

REDUCTION  
DES  
AUWERS'SCHEN FUNDAMENTAL-CATALOGES

AUF DIE  
LE-VERRIER'SCHEN PRAECESSIONSCOEFFICIENTEN.

VON  
DR. NORBERT HERZ UND JOSEF STROBL.

VORGELEGT IN DER SITZUNG DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE AM 16. NOVEMBER 1882.

Der in den „Publicationen der Astronomischen Gesellschaft XIV“ gegebene „Fundamental-Catalog für die Zonenbeobachtungen am nördlichen Himmel“, welcher die Positionen und Reductionsgrößen von 539 Sternen für das mittlere Äquinocinium 1875.0 enthält, nebst der in der „Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft XV“ enthaltenen Fortsetzung für 83 südliche Sterne ist durch die Benützung der zahlreichen Beobachtungen, die an verschiedenen Sternwarten gemacht wurden, thatsächlich zu einem Fundamente für die Fixsternbestimmung geworden, indem es einen hohen Grad der Wahrscheinlichkeit hat, dass die constanten Fehler, welche der Beobachtungsreihe einer Sternwarte angehören, möglichst eliminiert sind; denn die constanten Differenzen, die sich aus den, in den verschiedenen Fixsternverzeichnissen niedergelegten Beobachtungen eines einzigen Beobachtungsortes finden, haben bei Ableitung der wahrscheinlichsten Positionen strenge Berücksichtigung gefunden.

Für die Berechnung der Reductionselemente auf das mittlere Äquinocinium einer anderen Epoche ist die Struve'sche Praecessionconstante angewendet und demgemäss die Eigenbewegung bestimmt worden. In den jetzt allgemein angewandten Le-Verrier'schen Sonnentafeln ist aber eine andere, dem Wesen nach mit der Bessel'schen identische verwendet. Um nun die Ungleichförmigkeit zu beheben, welche sich daraus ergibt, dass einerseits bei den Fixsternen mit der Struve'schen, bei der Sonne aber mit der Bessel'schen Constanten gerechnet wird, und um in beiden Fällen identische Resultate zu erhalten, hat Oppolzer in seinem „Lehrbuch zur Bahnbestimmung von Kometen und Planeten, I. Bd., 2. Auflage“ die auf die Fixsterne bezüglichen Formeln und Tafeln sämmtlich mit jenem Werthe berechnet, welchen Le-Verrier in seinen Sonnentafeln gebraucht. Diese Le-Verrier'schen Werthe der Constanten der allgemeinen Praecession, sowie die daraus folgenden für  $m$ ,  $n$  und einigen anderen für die Praecessionsrechnung nöthigen Größen finden sich im Lehrbuche, Tafel XI, für den Zeitraum von 1600 bis 2100 von 10 zu 10 Jahren angegeben, aus welcher Tafel für 1800 der Werth

$$l = 50'22336$$

entnommen wird.

Newcomb hat in der „Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft“ für 1878, p. 110 aus den auf 1800 übertragenen Werthen der Praecessionsconstanten nach Bessel ( $50^{\circ}214$ ), Struve ( $50^{\circ}232$ ) und Nyrén ( $50^{\circ}219$ ) als wahrscheinlichsten Werth derselben gefunden:

$$50^{\circ}225 \pm 0^{\circ}010.$$

Die Übereinstimmung, welche zwischen dieser Constanten mit der auf 1800 übertragenen Le-Verrier'schen stattfindet — die Differenz beträgt nur  $0^{\circ}002$  — lässt es gerechtfertigt erscheinen, auf den zwar älteren, aber durch die Newcomb'sche Untersuchung als richtiger erkannten Werth zurückzugehen und den Fundamental-Catalog mit Zugrundelegung der äusserst sicheren und allein anwendbaren mittleren Örter desselben auf diese Praecessionsconstante umzurechnen. Die dadurch bewirkten Änderungen afficiren natürlich die Eigenbewegungen, die so bestimmt werden müssen, dass die der Beobachtung entnommene jährliche Änderung ungeändert bleibt. Die Glieder zweiter und dritter Ordnung werden aber in beiden Fällen nahezu identisch, weil bei Struve's Berechnung der höheren Glieder für die Praecession nahezu dieselben Planetenmassen angenommen sind, wie bei Le-Verrier.

Nichtsdestoweniger zeigt eine Vergleichung der mittleren Örter des Auwers'schen Fundamental-Cataloges mit denjenigen des vorliegenden umgerechneten Cataloges gewisse, mitunter recht bedeutende Unterschiede, deren Ursache in dem folgenden Umstande zu suchen ist.

Die Vollständigkeit und Ausführlichkeit, mit welcher in dem citirten Lehrbuche von Oppolzer die zur Übertragung der mittleren Örter auf verschiedene Epochen nöthigen Formeln nebst den dazu gehörigen Hilfstafeln gegeben sind, veranlassten uns nämlich, das vorliegende Sternverzeichniss so einzurichten, dass die daselbst gegebenen, äusserst praktischen Formeln und Hilfsgrössen unmittelbar angewendet werden könnten. Hierzu war es nöthig, die mittleren Örter des Fundamental-Cataloges von den denselben noch anhaftenden kleinen Aberrationsgliedern, welche von der Excentricität der Erdbahn herrühren, und die bisher nicht berücksichtigt wurden, sowie von einem, sämmtlichen mittleren Sternörtern anhaftenden, für jeden Stern constanten Gliede zweiter Ordnung zu befreien, worüber später ausführlich gesprochen wird. Wenn auch diese Correctionen stets sehr klein bleiben und nur bei Polsternen merklicher werden können, so haben wir dieselben doch für alle Sterne gerechnet, und eine Vergleichung der Positionen des Auwers'schen Cataloges mit dem vorliegenden wird sofort die Grösse des Einflusses erkennen lassen.

Der Einfluss der Eigenbewegung auf die Variatio saecularis ist in dem Fundamental-Cataloge durch eine veränderliche Eigenbewegung dargestellt, indem die Grösse derselben für Sterne, deren Declination grösser als  $75^{\circ}$  ist, für 1865 und 1885 angesetzt ist. Wir haben es aber vorgezogen, den von der Eigenbewegung abhängigen Theil der Variatio saecularis unmittelbar, und zwar für alle Sterne des Cataloges nach den später angeführten Formeln zu rechnen, weil die Anwendung in dieser Form durchaus nicht complicirter ist, und sich vollständiger mit dem von uns verfolgten Principe eines vollkommenen Anschlusses an die von Oppolzer gegebenen Formeln vereint. Auch für das dritte Glied haben wir aus diesem Grunde eine vielleicht nicht zu unterschätzende Veränderung eintreten lassen. Wir haben dasselbe für alle Sterne des Cataloges gerechnet, und zwar wieder direct den von der Eigenbewegung unabhängigen und — was wohl zum ersten Male geschah — den von derselben abhängigen Theil, während im Fundamental-Cataloge das dritte Glied nur für jene Sterne berücksichtigt wird, deren Declination grösser als  $39^{\circ}$  ist. Es zeigte sich dabei, dass es für südlicher als  $39^{\circ}$  gelegene Sterne oft sehr merklich, ja mitunter bedeutender als für andere viel weiter nördlich stehende wird. Es erlangt in A. R. für 2 solche Sterne einen Werth, der grösser als  $0^{\circ}02$  ist, nämlich für Nr. 104 und 374, während es z. B. für Nr. 482 ( $\delta = +68^{\circ}13'$ ) und 493 ( $\delta = +71^{\circ}8'$ ) nur  $+0^{\circ}0009$  und  $+0^{\circ}0013$  wird. In Declination wird das dritte Glied für 17 südlicher als  $39^{\circ}$  gelegene Sterne grösser als  $0^{\circ}2$ , nämlich für Nr. 14, 16, 27, 34, 49, 135, 136, 144, 152, 352, 357, 408, 412, 419, 426, 431 und 619, während es z. B. für die Sterne Nr. 484 ( $\delta = +72^{\circ}13'$ ), 485 ( $\delta = +76^{\circ}59'$ ) und 493 ( $\delta = +71^{\circ}8'$ ) nur  $+0^{\circ}041$ , beziehungsweise  $+0^{\circ}039$  und  $-0^{\circ}072$  wird. Der Einfluss der Eigenbewegung auf das dritte Glied wird grösser als  $0^{\circ}001$  in A. R. bei den folgenden drei Sternen: Nr. 177 ( $\delta = +28^{\circ}31'$ ):  $-0^{\circ}0011$ ; 302 ( $\delta =$

+38°8'): +0.0026 und 445 ( $\delta = +42^\circ 2'$ ): -0.0012 und in Declination grösser als 0.01 bei Nr. 302 ( $\delta = +38^\circ 8'$ ): -0.026 und 542 ( $\delta = -16^\circ 36'$ ): +0.014. Die hier angeführten Zahlen zeigen zur Genüge, dass auf dieselben bei einer strengen Übertragung auf grössere Zeiträume hinans, wie dies wohl mitunter vorkommen kann, Rücksicht genommen werden sollte.

Bei der Berechnung wurden nun zuerst, wie bereits erwähnt, die im Fundamental-Cataloge angeführten mittleren Örter von dem denselben noch anhaftenden, bei der Reduction der Beobachtungen auf die Epoche des Cataloges bisher stets vernachlässigten, von der Excentricität der Erdbahn abhängigen Gliede

$$\Delta \alpha_0 = -h_0 \sin(H_0 + \alpha) \sec \delta$$

$$\Delta \delta_0 = -h_0 \cos(H_0 + \alpha) \sin \delta - i_0 \cos \delta$$

befreit (s. Oppolzer l. c. p. 115). Mit den für 1875.0 geltenden numerischen Werthen von  $h_0$ ,  $H_0$  und  $i_0$  werden die an die Positionen des Fundamental-Cataloges anzubringenden Correctionen:

$$\Delta \alpha_0 = 9.5344 \sin(350^\circ 5' 3'' + \alpha) \sec \delta$$

$$\Delta \delta_0 = 9.5344 \cos(350^\circ 5' 3'' + \alpha) \sin \delta + 8.4077 \cos \delta,$$

wobei die überstrichenen Zahlen Logarithmen sind. Diese Correction ist keineswegs unbedeutend; sie wird in A. R. grösser als 1" für 33 Sterne, nämlich für 19 (-2.096), 68 (-3.128), 92, 111 (-7.094), 137, 217, 235 (+2.294), 256 (+5.745), 259, 273, 284 (+17.504), 369, 373, 387, 393, 401, 406, 410, 425, 472, 474, 476, 484, 485, 489, 490, 493, 497, 502, 504, 508 (+2.081), 509 und 510; in Declination wird sie grösser als 0.3 für 27 Sterne, nämlich für Nr. 19, 31, 162, 168, 169, 171, 173, 184, 334, 338, 340, 344, 345, 346, 347, 433, 436, 439, 440, 444, 447, 448, 452, 453, 455, 456 und 459.

An die so corrigirten mittleren Örter wurde hier noch eine zweite, von den Gliedern 2ter Ordnung herrührende Correction angebracht, und zwar wurde

$$\text{in A. R.: } -0.0000345 \sin 2\alpha \operatorname{tg} \delta^2 = -0.0000023 \sin 2\alpha \operatorname{tg} \delta^2$$

$$\text{in Declination: } (+0.000549 - 0.000017 \cos 2\alpha) \operatorname{tg} \delta$$

addirt. Über die Bedeutung derselben siehe p. 8. Doch bleibt sie stets äusserst klein und überschreitet in A. R. nur bei den 4 Sternen Nr. 19 (-0.037), 68, 111 und 284 (+0.081) den Werth von zwei Einheiten der dritten Decimale der Bogensekunde. In Declination wird dieser Werth 22 Mal überschritten, nämlich bei Nr. 19 (+0.023), 68, 111 (+0.012), 137, 168, 217, 235, 256, 284 (+0.030), 344, 345, 358, 373, 387, 425, 433, 459, 476, 490, 497, 508 und 509.

Die so erhaltenen, auf das mittlere Äquinocetium 1875.0 bezogenen Positionen wurden in den Catalog eingetragen, und dienten als Grundlage für die Berechnung der zur Übertragung auf ein anderes mittleres Äquinocetium nöthigen Grössen. Die vollständigen Formeln hierfür sind (Oppolzer l. c. p. 219):

$$m = \{+46.05931 + 0.00028391(t_0 - 1850) + 0.0000000088(t_0 - 1850)^2\}(t_1 - t_0)$$

$$+ \{+0.00014195 + 0.0000000088(t_0 - 1850)\}(t_1 - t_0)^2 + 0.00000003657(t_1 - t_0)^3$$

$$n = \{+20.05150 - 0.00008669(t_0 - 1850) - 0.0000000048(t_0 - 1850)^2\}(t_1 - t_0)$$

$$+ \{-0.00004334 - 0.0000000048(t_0 - 1850)\}(t_1 - t_0)^2 - 0.00000004182(t_1 - t_0)^3$$

$$p = \{+23.030 + 0.000142(t_0 - 1850)\}(t_1 - t_0) + 0.000031(t_1 - t_0)^2$$

$$q' = \sin n \{ \operatorname{tg}(\delta_0 + \Delta \delta_0) + \cos(\alpha_0 + \Delta \alpha_0 + p) \operatorname{tg} \frac{1}{2} n \}$$

$$\operatorname{tg} L' = \frac{q' \sin(\alpha_0 + \Delta \alpha_0 + p)}{1 - q' \cos(\alpha_0 + \Delta \alpha_0 + p)}, \quad \alpha_1 = \alpha_0 + \Delta \alpha_0 + m + L',$$

$$\operatorname{tg} \frac{1}{2} \delta_1 - (\delta_0 + \Delta \delta_0) = \frac{\cos(\alpha_0 + \Delta \alpha_0 + p + \frac{1}{2} L')}{\cos \frac{1}{2} L'} \operatorname{tg} \frac{1}{2} n,$$

wobei  $t_0$  die Epoche der Catalogpositionen  $\alpha_0$ ,  $\delta_0$  ist und  $t_1$  die Zeit, für welche die mittleren Örter  $\alpha_1$ ,  $\delta_1$  gesucht werden.  $\Delta \alpha_0$  und  $\Delta \delta_0$  sind die durch die Eigenbewegung in der Zwischenzeit bewirkten Änderungen des dem

Cataloge entnommenen Ortes, also  $\alpha_0 + \Delta\alpha_0$ ,  $\delta_0 + \Delta\delta_0$  die mittlere A.R. und Declination des Sternes zur Zeit  $t_1$  bezogen auf das mittlere Äquinoctium zur Zeit  $t_0$ . Es ist (Oppolzer l. c. p. 218):

$$\begin{aligned}\Delta\alpha_0 &= \mu(t_1 - t_0) + \mu\mu' \operatorname{tg} \delta_0 \operatorname{arc} 1'' \cdot (t_1 - t_0)^2 \\ \Delta\delta_0 &= \mu'(t_1 - t_0) - \frac{1}{4}\mu^2 \sin 2\delta_0 \operatorname{arc} 1'' \cdot (t_1 - t_0)^2,\end{aligned}$$

wenn  $\mu$  und  $\mu'$  die jährlichen Eigenbewegungen in A.R. und Declination zur Zeit der Catalogeпоche bedenten.

Werden die obigen Formeln für  $\alpha_1$  und  $\delta_1$  nach Potenzen der Zeit entwickelt, nachdem die Werthe für  $m$ ,  $n$ ,  $p$ ,  $\Delta\alpha_0$ ,  $\Delta\delta_0$  substituirt wurden, so erhält man zur Berechnung des mittleren Ortes eines Sternes zur Zeit  $t_1$  aus den für die Catalogeпоche 1875.0 gültigen die Gleichungen:

$$\begin{aligned}\alpha_1 &= \alpha_0 + \text{variatio annua}_\alpha (t_1 - 1875.0) + \frac{\text{variatio saecularis}_\alpha}{200} (t_1 - 1875.0)^2 \\ &\quad + \frac{\text{drittes Glied}_\alpha}{(100)^3} (t_1 - 1875.0)^3 \\ \delta_1 &= \delta_0 + \text{variatio annua}_\delta (t_1 - 1875.0) + \frac{\text{variatio saecularis}_\delta}{200} (t_1 - 1875.0)^2 \\ &\quad + \frac{\text{drittes Glied}_\delta}{(100)^3} (t_1 - 1875.0)^3\end{aligned}$$

In den Coëfficienten wurden die von der Præcession herrührenden Glieder für sich allein zusammengefasst, und die von der Eigenbewegung des Sternes abhängigen von denselben abgetrennt; es setzt sich demnach jeder der drei Coëfficienten aus zwei Theilen zusammen, welche in zwei neben einander stehenden Columnen des Cataloges unter einer gemeinschaftlichen Überschrift gefunden werden. Es ist

$$\begin{aligned}\text{var. ann.} &= \text{var. ann. I} + \text{var. ann. II} \\ \text{var. saec.} &= \text{var. saec. I} + \text{var. saec. II} \\ \text{dritt. Glied} &= \text{dritt. Glied I} + \text{dritt. Glied II}\end{aligned}$$

Die mit dem Index I bezeichneten Grössen sind aus der mit dem Kopfe „Præcession“ versehenen Column, die zum Index II gehörigen aus der nebenstehenden, die Aufschrift „Eigenbewegung“ tragenden, zu entnehmen. Sollte es sich im Laufe der Zeiten herausstellen, dass für die Eigenbewegung eines Sternes ein anderer Werth genommen werden muss, so wird dadurch ein grosser Theil der Rechnung erspart, indem nur die in dieser zweiten Column befindlichen Zahlen zu corrigiren sein werden.

Übrigens ist, wenn auch die Eigenbewegung im grössten Kreise als constant angesehen wird, mit welcher Annahme man sich bei der gegenwärtigen Kenntniss derselben vorläufig begnügen muss, dadurch, dass die Richtung gegen den Declinationskreis und die Declination selbst sich ändern, der Betrag der Eigenbewegung in A.R. und Declination veränderlich; ein Näheres hierüber s. p. 9.

Für die Berechnung des von der Præcession abhängigen Theiles der var. saec. und des dritten Gliedes hat Oppolzer Tafeln construirt, welche die Grössen

$$\begin{aligned}a_2^0 &= \frac{200}{15} \{m_2 + \frac{1}{4}n_1^2 \sin 2\alpha\} \\ a_2^1 &= \frac{200}{15} \{n_2 \sin \alpha + p_1 n_1 \cos \alpha\} \\ a_2^2 &= \frac{200}{15} \{\frac{1}{2}n_1^2 \sin 2\alpha\} \\ d_2^0 &= 200 \{n_2 \cos \alpha - n_1 p_1 \sin \alpha\} \\ d_2^1 &= 200 \{-\frac{1}{2}n_1^2 \sin \alpha^2\} \\ a_3^0 &= \frac{(100)^3}{15} \{m_3 + \frac{1}{2}n_1 n_2 \sin 2\alpha + \frac{1}{2}n_1^2 p_1 \cos 2\alpha\}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
a_3^1 &= \frac{(100)^3}{15} \left\{ (n_3 - \frac{1}{6} n_1^3 - \frac{1}{2} n_1 p_1^2) \sin \alpha + (n_2 p_1 + n_1 p_2) \cos \alpha + n_1^3 \cos \alpha^2 \sin \alpha \right\} \\
a_3^2 &= \frac{(100)^3}{15} \{ n_1 n_2 \sin 2\alpha + n_1^2 p_1 \cos 2\alpha \} \\
a_3^3 &= \frac{(100)^3}{15} \{ \frac{1}{3} n_1^3 \sin 3\alpha \} \\
d_3^0 &= (100)^3 \{ (n_3 - \frac{1}{2} n_1 p_1^2) \cos \alpha - \frac{1}{6} n_1^3 \cos \alpha \sin \alpha^2 - (n_2 p_1 + n_1 p_2) \sin \alpha \} \\
d_3^1 &= (100)^3 \{ -n_1^2 p_1 \sin \alpha \cos \alpha - n_1 n_2 \sin \alpha^2 \} \\
d_3^2 &= (100)^3 \{ -\frac{1}{2} n_1^3 \cos \alpha \sin \alpha^2 \}
\end{aligned}$$

für die Werthe

$$\begin{aligned}
m_1 &= +46^{\circ} 05' 931 & m_2 &= +0^{\circ} 00' 014195 & m_3 &= +0^{\circ} 00' 0000003657 \\
n_1 &= +20 \cdot 05150 & n_2 &= -0 \cdot 00004334 & n_3 &= -0 \cdot 00000004182 \\
p_1 &= +23 \cdot 030 & p_2 &= +0 \cdot 000031
\end{aligned}$$

mit dem Argumente  $\alpha$  für die Epoche 1850.0 nebst den Säcularänderungen derselben geben und die im citirten Lehrbuche als Tafel XII aufgenommen sind.

Es ist somit für die A.R.:

$$\begin{aligned}
\text{var. ann. I} &= +3^{\circ} 07' 109 + 0 \cdot 126009 \sin \alpha \operatorname{tg} \delta \\
\text{var. ann. II} &= \mu \\
\text{var. saec. I} &= a_2^0 + a_2^1 \operatorname{tg} \delta + a_2^2 \operatorname{tg} \delta^2 \\
\text{var. saec. II} &= 8 \cdot 28870 \cos \alpha \operatorname{tg} \delta \cdot \mu + 7 \cdot 11261 \frac{\sin \alpha}{\cos \delta^2} \cdot \mu' + 6 \cdot 9866 \operatorname{tg} \delta \cdot \mu \mu' \\
\text{dritt. Glied I} &= a_3^0 + a_3^1 \operatorname{tg} \delta + a_3^2 \operatorname{tg} \delta^2 + a_3^3 \operatorname{tg} \delta^3 \\
\text{dritt. Glied II} &= \{ 7 \cdot 6744 \cos 2\alpha + [6_n 3225 \cos \alpha + 8_n 0356 \sin \alpha] \operatorname{tg} \delta \\
&\quad + 7 \cdot 9754 \cos 2\alpha \operatorname{tg} \delta^2 \} \mu + \{ 5_n 1464 \frac{\sin \alpha}{\cos \delta^2} + 6 \cdot 8595 \frac{\cos \alpha}{\cos \delta^2} \\
&\quad + 6 \cdot 7994 \sin 2\alpha \frac{\operatorname{tg} \delta}{\cos \delta^2} \} \mu' + \{ 6 \cdot 6733 \cos \alpha + 6 \cdot 9743 \cos \alpha \operatorname{tg} \delta^2 \} \mu \mu' \\
&\quad + \{ 7_n 8494 \sin \alpha \operatorname{tg} \delta \} \mu^2 + \{ 5 \cdot 4972 \sin \alpha \frac{\operatorname{tg} \delta}{\cos \delta^2} \} \mu'^2
\end{aligned}$$

und für die Declination

$$\begin{aligned}
\text{var. ann. I} &= 1 \cdot 302100 \cos \alpha \\
\text{var. ann. II} &= \mu' \\
\text{var. saec. I} &= d_2^0 + d_2^1 \operatorname{tg} \delta \\
\text{var. saec. II} &= 9_n 46479 \sin \alpha \cdot \mu + 8_n 7367 \sin 2\delta \cdot \mu^2 \\
\text{dritt. Glied I} &= d_3^0 + d_3^1 \operatorname{tg} \delta + d_3^2 \operatorname{tg} \delta^2 \\
\text{dritt. Glied II} &= \{ 9_n 2117 \cos \alpha + 7 \cdot 4986 \sin \alpha + 8_n 8505 \sin 2\alpha \operatorname{tg} \delta \} \mu \\
&\quad + \{ 7_n 6744 \frac{\sin \alpha^2}{\cos \delta^2} \} \mu' + \{ 8_n 7244 \cos \alpha \} \mu^2 + \{ 7_n 8494 \sin \alpha \operatorname{tg} \delta \} \mu \mu'
\end{aligned}$$

wodurch die sich auf die A.R. beziehenden Grössen sofort in Zeitsecunden, die auf die Declination bezüglichen in Bogensecunden erhalten werden. (Die überstrichenen Zahlen sind Logarithmen.)

Erheblichere Differenzen zeigen sich zwischen den Angaben des Fundamental-Cataloges und unserer Rechnung: bei der Variatio saecularis in A.R. in 17 Fällen, in Declination in 12 Fällen; beim dritten Gliede

in A.R. in 12 Fällen, in Declination in 2 Fällen, von denen jedoch nicht alle aus der nothwendigen Unsicherheit der Rechnung und der Verschiedenheit der Reductionsgrößen hervorgehen; die bedeutendsten Unterschiede ergeben sich aus der folgenden Zusammenstellung:

Nr.	A	H-S	Nr.	A	H-S	Nr.	A	H-S	Nr.	A	H-S
Variat. saec. A. R.			360	+ 0.3528	+ 0.35257	210	+ 0.277	+ 0.2703	284	+ 67.533	+ 67.4787
			425	- 0.9506	- 0.95022	240	+ 0.200	+ 0.1965	344	+ 7.936	+ 7.9293
19	+14.9673	+14.95924	448	- 0.0331	- 0.03258	284	- 7.853	- 7.8491	358	+ 0.451	+ 0.4545
68	+ 1.8108	+ 1.80975	474	+ 0.1189	+ 0.11846	314	+ 0.209	+ 0.2052	387	- 1.170	- 1.1659
90	+ 0.0097	+ 0.00818	508	- 0.5233	- 0.52293	444	+ 0.020	+ 0.0520	472	- 0.062	- 0.0584
92	+ 0.0760	+ 0.07671	517	+ 0.0088	+ 0.00851	481	+ 0.223	+ 0.2297	502	- 0.134	- 0.1379
111	- 2.0850	- 2.08423	Variat. saec. Decl.			569	- 0.390	- 0.3985	509	- 0.489	- 0.4921
137	- 0.7960	- 0.79553							510	- 0.262	- 0.2596
219	+ 0.0021	+ 0.00252	Drittes Glied A. R.			Drittes Glied Decl.					
284	-29.6940	-29.67302	92	- 1.146	- 1.1497	19	+279.200	+278.8605			
344	+ 1.3374	+ 1.33567	104	- 0.598	- 0.5955	111	- 38.097	- 38.0820	276	- 0.04	- 0.024
345	+ 0.3285	+ 0.32879	163	- 0.049	- 0.0333	235	+ 0.554	+ 0.5618	284	- 93.81	- 93.712
358	+ 0.4567	+ 0.45644	184	+ 0.125	+ 0.1272	256	+ 16.065	+ 16.0567			
			202	+ 0.263	+ 0.2597						

Da im vorliegenden Cataloge, wie schon wiederholt erwähnt wurde, durchwegs die Bessel'sche Constante verwendet wurde, während dem Auwers'schen Fundamental-Cataloge die Struve'sche mit den daraus folgenden Werthen

$$m = 46.0765; \quad n = 20.0564$$

(für 1850.0) zu Grunde liegt, so wird, wenn man die im vorliegenden Cataloge angeführten Eigenbewegungen mit  $\mu_B, \mu'_B$ , die im Auwers'schen enthaltenen mit  $\mu_s, \mu'_s$  bezeichnet,

$$\mu_B = \mu_s + 0.00115 + 0.00033 \sin \alpha \operatorname{tg} \delta$$

$$\mu'_B = \mu'_s + 0.0049 \cos \alpha$$

sein. Doch wurden diese Gleichungen nicht für die Rechnung der Eigenbewegung verwendet, sondern die letztere einfacher, nachdem die ProceSSION gerechnet war, aus dieser und der nach den Zahlen des Fundamental-Cataloges bestimmten jährlichen Änderung abgeleitet; d. h. es ist

$$\text{var. ann. II} = (\text{Präcession nach Auwers} + \text{Eigenbewegung nach Auwers}) - \text{var. ann. I.}$$

Über die Sicherheit der Eigenbewegungen wird man am besten aus den nachfolgenden, dem Fundamental-Cataloge entnommenen Worten Aufschluss erhalten: „Die Eigenbewegungen beruhen, so weit Bradley'sche Örter vorhanden sind, unmittelbar auf der Vergleichung derselben mit dem Cataloge „Greenwich 1861“. . . . Die folgenden Sterne sind bei Bradley nur einmal beobachtet, und ihre Bewegungen deshalb minder sicher: in A.R. Nr. 14, 36, 38, 80, 171, 208, 249, 253, 345, 356, 358, 368, 371, 375, 384, 390, 391, 394, 396, 397, 406, 433, 441, 444, 447, 461, 485, 488, 495, 496, 508, 509, 510, 514, 516, 525; in Declination: Nr. 13, 36, 94, 95, 104, 188, 198, 338, 415, 448, 458, 496, 525, 530“ (Auwers, Fundamental-Catalog, p. 50.) Wir haben dies im vorliegenden Cataloge zur leichteren Orientirung dadurch markirt, dass neben den betreffenden Eigenbewegungen ein Sternchen (\*) gesetzt wurde.

„Noch weniger sicher sind die, im Verzeichniss deshalb mit einer Decimale weniger angesetzten Eigenbewegungen für die bei Bradley gänzlich fehlenden Coordinaten, welche in dem neuen Cataloge für 1755 nur durch Vergleichungen mit Piazzzi, Groombridge oder anderen Catalogen aus dem Ende des vorigen oder dem Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts ergänzt sind.“ (Fundamental-Catalog, p. 50.) Der Gleichförmigkeit wegen sind diese Eigenbewegungen von uns ebenfalls in der vollen Anzahl der Decimalen angesetzt, dies aber durch ein Kreuzchen an der betreffenden Stelle (neben der Eigenbewegung) bemerkt worden; es ist dies in A.R. bei den Sternen Nr. 103, 203, 204, 217, 220, 221, 224, 226, 229, 251, 310, 338, 360, 381, 392,

424, 448, 472, 473, 474, 530 und 537, in Declination bei Nr. 208, 210, 406, 492, 500 und 509 der Fall. „Nicht zu den Bradley'schen Sternen gehören neun von den Pulkowaer Hauptsternen und 43 Zusatzsterne. Für erstere sind die Eigenbewegungen aus dem ganzen zugänglichen Material neu bestimmt worden, für letztere sind die Werthe des früheren Cataloges, welche nach Argelander's in den meisten Fällen auf das ganze bis 1869 publicirte Material basirten Rechnungen angesetzt waren, mit den der Veränderung der Praecession entsprechenden Reductionen beibehalten.“ (Fundamental-Catalog, p. 50.) Es sind dies die Sterne Nr. 43, 51, 58, 68, 76, 92, 111, 116, 137, 361, 363, 364, 365, 369, 373, 383, 387, 393, 401, 408, 410, 411, 414, 420, 421, 425, 429, 435, 436, 440, 452, 453, 454, 455, 460, 462, 463, 464, 467, 470, 471, 475, 476, 477, 480, 486, 490, 491, 497, 505, 511, 515; diese im Cataloge besonders durch ein Zeichen hervorzuheben, war überflüssig, da sie durch das Fehlen der Nummer in der Columnne „Bradley. Nr.“ sofort ersichtlich sind.

Noch grösseren Unsicherheiten sind die südlichen Sterne ausgesetzt. „In mehreren Fällen fand sich ein Stern nur in einer oder in wenigen dieser Reihen, so dass einige Positionen nur als vorläufige ausgegeben werden können“ (Vierteljahrsschrift 1880, p. 281). Im vorliegenden Verzeichnisse wurde dies durch ein zur betreffenden Coordinate des Sternes gesetztes Kreuzchen (†) angedeutet, und zwar bei allen Sternen, für deren Positionen in der Vierteljahrsschrift das Gewicht gleich oder kleiner als 5 angegeben ist. Es sind dies in beiden Coordinaten die Sterne 543, 545, 546, 548, 551, 557, 559, 562, 563, 569, 571, 572, 576, 614, 620 und 621 und ausserdem in Declination die Sterne 547, 555, 560, 578, 581, 586, 588, 591 und 610.

Die Reduction vom mittleren auf den scheinbaren Ort eines Sternes geschieht mittels der Formeln:

$$\Delta\alpha = f + g \sin(G + \alpha_0) \operatorname{tg} \delta_0 + h \sin(H + \alpha_0) \sec \delta_0 + \mu \tau$$

$$\Delta\delta = g \cos(G + \alpha_0) + h \cos(H + \alpha_0) \sin \delta_0 + i \cos \delta_0 + \mu' \tau$$

oder:

$$\Delta\alpha = a A + b B + c C + d D + E + \mu \tau$$

$$\Delta\delta = a' A + b' B + c' C + d' D + \mu' \tau,$$

wobei

$$\begin{aligned} a &= m + n \sin \alpha_0 \operatorname{tg} \delta_0 & a' &= n \cos \alpha_0 \\ b &= \cos \alpha_0 \operatorname{tg} \delta_0 & b' &= -\sin \alpha_0 \\ c &= \cos \alpha_0 \sec \delta_0 & c' &= \cos \delta_0 \operatorname{tg} \varepsilon - \sin \alpha_0 \sin \delta_0 \\ d &= \sin \alpha_0 \sec \delta_0 & d' &= \cos \alpha_0 \sin \delta_0 \end{aligned}$$

ist. Für die Grössen  $f, g, h, i, G, H$  und  $A, B, C, D$  hat man dabei die nach der Oppolzer'schen Tafel X bestimmten Werthe zu nehmen (s. Lehrbuch, p. 119), da die Positionen des vorliegenden Verzeichnisses um das kleine Aberrationsglied corrigirt sind. Will man für  $a, b, c, d, a', b', c', d'$  die im neuen Bradley-Cataloge und im Fundamental-Cataloge angeführten Werthe verwenden, so muss, wie leicht ersichtlich, für  $\mu$  die Eigenbewegung des Fundamental-Cataloges genommen, und das kleine Aberrationsglied in Rechnung gezogen werden.

Für Polsterne werden noch die höheren Glieder der Praecession, Nutation und Aberration merklich; die einfachste Berücksichtigung finden dieselben in der Form, welche Fabritius in den „Astronomischen Nachrichten“, Nr. 2072 und 2073 vorgeschlagen, wonach

$$\operatorname{tg}(\alpha - \alpha_0) = \frac{\Delta\alpha \operatorname{arc} 1''}{1 - \operatorname{tg} \delta_0 \Delta\delta \operatorname{arc} 1''}$$

$$\delta - \delta_0 = \Delta\delta - \cot \delta_0 \operatorname{tg} \frac{1}{2}(\alpha - \alpha_0) \Delta\alpha$$

wo  $\Delta\alpha$  und  $\Delta\delta$  die oben p. 323 gefundenen Reductionen bedenten.

Bisher wurden aber stets die entwickelten Ausdrücke verwendet, bei welchen man jedoch ein nicht von der Zeit, sondern nur vom Orte abhängiges Glied weglies, indem dadurch nur der mittlere Ort des Sternes, mit welchem dasselbe vereinigt wurde, verändert wird. Will man die jedenfalls viel praktischeren

Formeln von Fabritius verwenden, so muss man den mittleren Ort von diesen Gliedern befreien; sie sind nach der Entwicklung von Oppolzer (l. c. p. 261)

$$\text{in A. R.: } +0^{\circ}0000\,345 \sin 2\alpha \operatorname{tg} \delta^2$$

$$\text{in Declination: } (-0^{\circ}000549 + 0^{\circ}000017 \cos 2\alpha) \operatorname{tg} \delta,$$

welche, wie bereits p. 3 angeführt ist, in diesem Cataloge gehörige Berücksichtigung fanden.

Die Rechnung wurde von uns beiden vollständig unabhängig durchgeführt, und stets auf eine völlige Übereinstimmung der Resultate, selbst in der letzten Decimale, gesehen; doch ist diese selbst nicht verbürgt, da eine weitere Decimale zur Correctur nicht mitgenommen wurde. Übrigens ist ohnehin die Rechnung um eine Stelle weiter geführt, als im Auwers'schen Fundamental-Cataloge, was wohl als hinreichend bezeichnet werden muss, und auch meist nur eine illusorische Genauigkeit gibt.

Die im Cataloge angegebenen Positionen gelten für  $\alpha$  Canis majoris für den Schwerpunkt und für  $\alpha$  Canis minoris für den Bahnmittelpunkt. Die Reductionen auf den Hauptstern, beziehungsweise auf den sichtbaren Stern sind nach Auwers:

Für $\alpha$ Canis majoris nach Auwers' Elementen IV (Vierteljahrsschrift 1880., p. 282)			Für $\alpha$ Canis minoris nach Auwers' Elementen V (Fundamental-Catalog, p. 53)		Für $\alpha$ Canis minoris nach Auwers' Elementen V (Fundamental-Catalog, p. 53)		
	in $\alpha$	in $\delta$	in $\alpha$	in $\delta$		in $\alpha$	in $\delta$
1875.0	—0.221	—1.55	—0.0656	—0.056	1886.0	+0.0069	+0.975
1876.0	—0.214	—1.61	—0.0654	+0.099	1887.0	+0.0171	+0.947
1877.0	—0.205	—1.67	—0.0653	+0.250	1888.0	+0.0269	+0.895
1878.0	—0.196	—1.72	—0.0601	+0.396	1889.0	+0.0359	+0.821
1879.0	—0.185	—1.76	—0.0552	+0.532	1890.0	+0.0441	+0.727
1880.0	—0.173	—1.79	—0.0489	+0.655	1891.0	+0.0512	+0.614
1881.0	—0.159	—1.81	—0.0414	+0.761	1892.0	+0.0570	+0.487
1882.0	—0.145	—1.81	—0.0329	+0.849	1893.0	+0.0615	+0.347
1883.0	—0.130	—1.79	—0.0236	+0.915	1894.0	+0.0643	+0.199
1884.0	—0.113	—1.76	—0.0137	+0.959	1895.0	+0.0656	+0.046
1885.0	—0.094	—1.70	—0.0034	+0.979	1896.0	+0.0654	—0.109

Dem Umstande, dass für verschiedene Zeiten verschiedene Eigenbewegungen anzuwenden sind (s. p. 320), sollte man eigentlich bei der Berechnung des scheinbaren Ortes aus dem mittleren für den Jahresanfang Rechnung tragen. In unserem Cataloge kann dies aber in sehr einfacher Weise geschehen. Es wird nämlich ganz allgemein die jährliche Praecession in A. R. und Declination für eine Zeit  $t_1$  gegeben durch den Ausdruck

$$\frac{d\alpha_1}{dt} = A_1 + 2A_2(t_1 - t_0) + 3A_3(t_1 - t_0)^2$$

$$\frac{d\delta_1}{dt} = D_1 + 2D_2(t_1 - t_0) + 3D_3(t_1 - t_0)^2$$

wobei  $\alpha_1, \delta_1$  für den Jahresanfang der vorgelegten Epoche  $t_1$  gelten, und der Bedeutung der Grössen  $A$  und  $D$  gemäss, die darin vorkommenden  $\alpha, \delta$ , für die Catalogeppoche  $t_0$  zu nehmen sind. Wollte man aber, wie dies ja immer geschieht, nach den Formeln

$$\frac{d\alpha_1}{dt} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin \alpha_1 \operatorname{tg} \delta_1 + \mu_1,$$

$$\frac{d\delta_1}{dt} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha_1 + \mu_1'$$

rechnen, so wären für  $\mu_1, \mu_1'$  nicht mehr die im Cataloge angegebenen Eigenbewegungen zu verwenden. Entwickelt man die letzten Ausdrücke und behält, da es sich nur um sehr kurze Zeiträume handelt (kleiner als 1 Jahr), nur noch Glieder zweiter Ordnung bei, so findet sich

$$\mu_1 = \mu + [\mu' n_1 \sin \alpha + (2p_1 - m_1 + \mu) n_1 \cos \alpha \operatorname{tg} \delta + 2\mu \mu' \operatorname{tg} \delta + \mu' n_1 \sin \alpha \operatorname{tg} \delta^2] (t_1 - t_0)$$

$$\mu'_1 = \mu' - [n_1 \sin \alpha (2p_1 - m_1 + \mu) - \frac{1}{2} \mu^2 \sin 2\delta] (t_1 - t_0)$$

Nun ist (Oppolzer l. c. p. 196)

$$2p_1 - m_1 = A'_1 - \frac{2H'_2}{L'_1 \sin \varepsilon_0}$$

und mit Rücksicht auf die Bedeutung der Grössen  $A'_1$ ,  $H'_2$ ,  $L'_1$  (s. Oppolzer l. c. p. 160, 189 u. 190) bis zu Grössen zweiter Ordnung:

$$2p_1 - m_1 = 0$$

also, wenn man auch die sehr kleinen Glieder  $\mu \mu' \operatorname{tg} \delta$  und  $-\frac{1}{2} \mu^2 \sin 2\delta$  vernachlässigt:

$$\mu_1 = \mu + \frac{\text{var. saec. } \alpha}{200} (t_1 - t_0)$$

$$\mu'_1 = \mu' + \frac{\text{var. saec. } \delta}{200} (t_1 - t_0)$$

Für die dem Pole sehr nahe stehenden Sterne werden auch die höheren Glieder merklich; es wurden deshalb nach den strengen Formeln (Oppolzer l. c. p. 218, 219, 220) die für 1750 bis 1950 geltenden Eigenbewegungen für jene Sterne, deren Declination grösser als  $85^\circ$  ist, von 10 zu 10 Jahren gerechnet; dieselben sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

	344		19		68		111		256		284	
	$\mu_1$	$\mu'_1$	$\mu_1$	$\mu'_1$	$\mu_1$	$\mu'_1$	$\mu_1$	$\mu'_1$	$\mu_1$	$\mu'_1$	$\mu_1$	$\mu'_1$
1750	+0.06064	-0.0028	+0.08221	+0.0091	+0.00491	+0.0178	-0.01158	-0.0579	+0.03155	+0.0339	-0.04785	+0.0043
1760	+0.06129	-0.0029	+0.08457	+0.0089	+0.00506	+0.0177	-0.01324	-0.0577	+0.03108	+0.0344	-0.04951	+0.0038
1770	+0.06196	-0.0031	+0.08707	+0.0087	+0.00520	+0.0177	-0.01491	-0.0575	+0.03058	+0.0348	-0.05119	+0.0033
1780	+0.06264	-0.0032	+0.08971	+0.0084	+0.00535	+0.0176	-0.01657	-0.0573	+0.03006	+0.0352	-0.05290	+0.0028
1790	+0.06334	-0.0034	+0.09251	+0.0081	+0.00551	+0.0175	-0.01822	-0.0571	+0.02953	+0.0357	-0.05463	+0.0023
1800	+0.06405	-0.0036	+0.09548	+0.0078	+0.00566	+0.0175	-0.01985	-0.0568	+0.02897	+0.0361	-0.05640	+0.0017
1810	+0.06477	-0.0038	+0.09864	+0.0075	+0.00582	+0.0174	-0.02146	-0.0565	+0.02840	+0.0365	-0.05818	+0.0010
1820	+0.06551	-0.0039	+0.10200	+0.0071	+0.00598	+0.0173	-0.02305	-0.0561	+0.02780	+0.0369	-0.05995	+0.0004
1830	+0.06627	-0.0041	+0.10558	+0.0067	+0.00616	+0.0173	-0.02462	-0.0558	+0.02718	+0.0373	-0.06169	-0.0003
1840	+0.06704	-0.0043	+0.10940	+0.0063	+0.00632	+0.0172	-0.02615	-0.0554	+0.02655	+0.0377	-0.06335	-0.0010
1850	+0.06783	-0.0045	+0.11349	+0.0059	+0.00649	+0.0171	-0.02764	-0.0550	+0.02590	+0.0381	-0.06491	-0.0018
1860	+0.06864	-0.0048	+0.11787	+0.0054	+0.00666	+0.0170	-0.02910	-0.0546	+0.02523	+0.0385	-0.06632	-0.0026
1870	+0.06947	-0.0050	+0.12257	+0.0049	+0.00683	+0.0169	-0.03051	-0.0542	+0.02455	+0.0388	-0.06754	-0.0035
1880	+0.07031	-0.0052	+0.12761	+0.0043	+0.00701	+0.0168	-0.03188	-0.0538	+0.02385	+0.0392	-0.06851	-0.0043
1890	+0.07118	-0.0054	+0.13303	+0.0037	+0.00719	+0.0168	-0.03319	-0.0533	+0.02313	+0.0395	-0.06919	-0.0053
1900	+0.07206	-0.0057	+0.13886	+0.0030	+0.00737	+0.0167	-0.03416	-0.0528	+0.02241	+0.0398	-0.06952	-0.0062
1910	+0.07297	-0.0059	+0.14514	+0.0022	+0.00755	+0.0166	-0.03568	-0.0523	+0.02167	+0.0402	-0.06947	-0.0071
1920	+0.07389	-0.0062	+0.15190	+0.0014	+0.00774	+0.0165	-0.03684	-0.0518	+0.02092	+0.0405	-0.06899	-0.0081
1930	+0.07483	-0.0065	+0.15919	+0.0005	+0.00793	+0.0164	-0.03794	-0.0513	+0.02016	+0.0408	-0.06802	-0.0091
1940	+0.07580	-0.0068	+0.16707	-0.0005	+0.00811	+0.0163	-0.03899	-0.0508	+0.01939	+0.0411	-0.06653	-0.0100
1950	+0.07679	-0.0071	+0.17558	-0.0016	+0.00830	+0.0162	-0.03998	-0.0502	+0.01861	+0.0413	-0.06449	-0.0110

Schliesslich ist noch zu erwähnen, dass die in der Vierteljahrsschrift angezeigten Correkturen überall angebracht wurden; die in der letzten Columnne eingetragenen Bemerkungen sind unverändert dem Fundamental-Cataloge entnommen und übereinstimmend mit der im „Berliner Jahrbuch“ 1883 ff. eingeführten Bezeichnungsweise diejenigen Sterne, für welche dieses keine Jahresephemeride gibt, in eckige Klammern eingeschlossen worden.

Für den Inhalt der vorstehenden Einleitung ist Dr. N. Herz allein verantwortlich.

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension							
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	
1	2.0	21 $\alpha$ Andromedae	3215	0 <sup>b</sup> 1° 55' 764	+3.07717	+0.01063	+0.01821	+0.00011	+0.0138	0.0000	
2	2.1	11 $\beta$ Cassiopejae	3216	0 2 31.074	+3.09502	+0.06698	+0.05142	+0.00209	+0.0486	+0.0015	
337	5.3	[22 Andromedae]	3220	0 3 49.793	+3.09372	+0.00268	+0.03279	+0.00005	+0.0247	0.0000	
3	2.6	88 $\gamma$ Pegasi	1	0 6 48.042	+3.08134	+0.00046	+0.01003	0.00000	+0.0107	0.0000	
338	6.4	[Br. 6]	6	0 9 10.221	+3.28969	-0.01779†	+0.14163	-0.00142	+0.2849	-0.0031	
4	3.3	8 $\epsilon$ Ceti	14	0 13 3.534	+3.05833	-0.00203	-0.00232	+0.00001	+0.0100	0.0000	
339	6.0	12 Ceti	38	0 23 39.593	+3.05989	+0.00081	+0.00083	0.00000	+0.0096	0.0000	
5	4.3	[15 $\alpha$ Cassiopejae]	13	0 25 54.553	+3.35758	+0.00212	+0.07009	+0.00007	+0.0695	0.0000	
6	4.0	17 $\zeta$ Cassiopejae	52	0 30 0.987	+3.30450	+0.00300	+0.04906	+0.00008	+0.0379	+0.0001	
7	4.0	29 $\pi$ Andromedae	53	0 30 12.514	+3.18531	+0.00079	+0.02420	+0.00001	+0.0156	0.0000	
8	4.1	[30 $\epsilon$ Andromedae]	56	0 31 57.215	+3.17250	-0.01720	+0.02085	-0.00024	+0.0137	-0.0004	
9	3.3	31 $\delta$ Andromedae	57	0 32 38.872	+3.18143	+0.01117	+0.02208	+0.00010	+0.0143	0.0000	
10	2.2...2.8	18 $\alpha$ Cassiopejae	59	0 33 25.457	+3.35746	+0.00174	+0.05530	+0.00011	+0.0447	0.0000	
540	2.0	16 $\beta$ Ceti	70	0 37 18.875	+2.99787	+0.01583	-0.00548	-0.00009	+0.0109	+0.0001	
340	6.0	21 Cassiopejae	66	0 37 25.783	+3.84447	-0.00747	+0.16125	-0.00060	+0.2705	-0.0014	
341	5.0	22 $\nu$ Cassiopejae	69	0 37 46.010	+3.31121	+0.00089	+0.04119	+0.00002	+0.0280	0.0000	
11	4.1	34 $\zeta$ Andromedae	78	0 40 12.938	+3.17422	-0.00792	+0.01779	-0.00009	+0.0119	-0.0001	
12	3.8	[24 $\eta$ Cassiopejae]	79	0 41 32.848	+3.44434	+0.13576	+0.06057	+0.00354	+0.0491	+0.0011	
342	4.3	[63 $\delta$ Piscium]	85	0 42 11.903	+3.10072	+0.00468	+0.00781	0.00000	+0.0094	0.0000	
343	6.0	[Br. 82]	82	0 43 9.485	+3.57441	-0.00171	+0.08239	-0.00009	+0.0810	-0.0002	
13	2.0	27 $\gamma$ Cassiopejae	99	0 49 10.678	+3.56484	+0.00256	+0.07126	+0.00007	+0.0609	+0.0001	
14	4.0	37 $\mu$ Andromedae	101	0 49 49.270	+3.29487	+0.01533*	+0.03046	+0.00025	+0.0178	+0.0002	
344	4.3	Cephei 43 Hev.	92	0 52 1.122	+6.96700	+0.06990	+1.33567	+0.01690	+7.9293	+0.0935	
15	4.0	71 $\epsilon$ Piscium	113	0 56 27.421	+3.11236	-0.00586	+0.00871	0.00000	+0.0089	0.0000	
345	5.6	[Cephei 44 Hev.]	117	1 1 32.951	+4.89694	+0.03146*	+0.32879	+0.00294	+0.7468	+0.0057	
541	3.1	[31 $\eta$ Ceti]	141	1 2 18.113	+3.00233	+0.01367	+0.00003	-0.00009	+0.0092	0.0000	
16	2.3	43 $\beta$ Andromedae	140	1 2 41.298	+3.32370	+0.01560	+0.02856	+0.00016	+0.0153	0.0000	
17	4.0	[83 $\tau$ Piscium]	119	1 4 46.808	+3.28137	+0.00573	+0.02366	+0.00006	+0.0126	0.0000	
18	4.1	90 $\nu$ Piscium	173	1 12 35.970	+3.27965	+0.00105	+0.02179	+0.00001	+0.0112	0.0000	
19	2.0	1 $\alpha$ Ursae min.	102	1 12 59.899	+20.73636	+0.12504	+14.95924	+0.10079	+278.8605	+1.8080	
346	5.0	[36 $\psi$ Cassiopejae]	178	1 17 7.650	+4.13543	+0.01247	+0.12053	+0.00059	+0.1210	+0.0006	
20	2.8	37 $\delta$ Cassiopejae	180	1 17 39.257	+3.82788	+0.03972	+0.07724	+0.00119	+0.0567	+0.0005	
21	3.0	45 $\delta$ Ceti	184	1 17 46.558	+3.00198	-0.00568	+0.00183	-0.00006	+0.0084	-0.0001	
22	3.6	99 $\eta$ Piscium	203	1 24 47.791	+3.19790	+0.00100	+0.01412	0.00000	+0.0083	0.0000	
347	5.6	40 Cassiopejae	206	1 28 33.902	+4.65930	-0.00350	+0.18308	-0.00026	+0.2265	-0.0005	
23	3.6	$\nu$ Persei	212	1 30 19.709	+3.64102	+0.00578	+0.04822	0.00000	+0.0240	-0.0003	
348	6.0	43 Cassiopejae	216	1 33 6.514	+4.34062	+0.00818	+0.12646	+0.00035	+0.1160	+0.0002	
349	4.6	[106 $\nu$ Piscium]	228	1 34 55.643	+3.11677	-0.00237	+0.00905	0.00000	+0.0072	0.0000	
24	4.0	$\eta$ Persei	227	1 35 50.111	+3.71927	+0.00243	+0.05276	+0.00002	+0.0262	-0.0001	
542	3.3	52 $\tau$ Ceti	233	1 38 15.663	+2.90547	-0.12117	-0.00034	+0.00118	+0.0082	-0.0001	
25	4.1	110 $\alpha$ Piscium	232	1 38 47.654	+3.15483	+0.00397	+0.01107	+0.00004	+0.0070	0.0000	
543	5.1	Lac. $\epsilon$ Sculpt.	—	1 39 47.424†	+2.80003	+0.00897	-0.00374	-0.00012	+0.0092	+0.0001	
544	3.0	55 $\zeta$ Ceti	247	1 45 17.446	+2.95638	+0.00142	+0.00232	-0.00001	+0.0073	0.0000	
26	3.3	45 $\epsilon$ Cassiopejae	239	1 45 25.310	+4.23834	+0.00496	+0.09917	+0.00013	+0.0684	0.0000	
27	3.6	2 $\alpha$ Trianguli	245	1 45 57.603	+3.40114	+0.00166	+0.02491	-0.00015	+0.0092	-0.0003	
28	4.3 u. 4.4	[5 $\gamma$ Arietis] *)	248/9	1 46 40.423	+3.27391	+0.00469	+0.01723	-0.00002	+0.0073	-0.0001	
29	4.0	111 $\xi$ Piscium	251	1 47 5.125	+3.09811	+0.00159	+0.00832	+0.00001	+0.0065	0.0000	
30	2.8	6 $\beta$ Arietis	252	1 47 44.250	+3.29380	+0.00620	+0.01825	-0.00002	+0.0073	-0.0001	
31	4.0	50 Cassiopejae	260	1 52 47.966	+4.99384	-0.00934	+0.18684	-0.00036	+0.1915	+0.0002	
545	4.0	59 $\nu$ Ceti	273	1 54 6.918†	+2.81725	+0.00755	-0.00126	-0.00006	+0.0079	0.0000	
32	2.4	57 $\gamma$ Andromedae	276	1 56 13.983	+3.65009	+0.00341	+0.03920	0.00000	+0.0135	-0.0001	
33	2.0	13 $\alpha$ Arietis	287	2 0 7.792	+3.35326	+0.01394	+0.02030	0.00000	+0.0066	-0.0001	
34	3.0	4 $\beta$ Trianguli	290	2 2 6.643	+3.53588	+0.01302	+0.03031	+0.00012	+0.0090	0.0000	
350	6.1	55 Cassiopejae	292	2 4 41.834	+4.62051	-0.00051	+0.12189	-0.00002	+0.0805	0.0000	
351	6.0	[6 Persei]	299	2 5 18.092	+3.91359	+0.03601	+0.05518	+0.00043	+0.0199	-0.0004	

\*) Dpl. 8<sup>te</sup>; die A. R. gilt für die Mitte, die Decl. für den südlichen Stern.

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875·0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	
1	+28°24' 0"65	+20"0486	-0"1506	-0"0125	0"0000	-0"168	-0"002	7·8" 6"
2	+58 27 36·47	+20"0481	-0"1851	-0"0136	-0"0004	-0"171	-0"011	
337	+45 22 34·93	+20"0465	-0"0115	-0"0163	0"0000	-0"171	0"000	
3	+14 29 18·49	+20"0405	-0"0075	-0"0219	0"0000	-0"169	0"060	
338	+76 15 21·11	+20"0333	-0"0163*	-0"0278	+0"0002	-0"206	+0"003	
4	- 9 31 1·84	+20"0168	-0"0268	-0"0340	0"0000	-0"165	0"000	
339	- 4 38 53·87	+19"9426	-0"0046	-0"0546	0"0000	-0"164	0"000	
5	+62 14 29·25	+19"9214	-0"0174	-0"0638	-0"0001	-0"216	0"000	
6	+53 12 30·77	+19"8776	-0"0066	-0"0714	-0"0001	-0"207	-0"001	
7	+33 1 50·84	+19"8755	+0"0045	-0"0696	0"0000	-0"185	0"000	
8	+28 37 57·44	+19"8548	-0"2458	-0"0729	+0"0007	-0"183	+0"003	
9	+30 10 35·77	+19"8462	-0"0722	-0"0744	-0"0005	-0"184	-0"002	
10	+55 51 4·90	+19"8365	-0"0335	-0"0797	-0"0002	-0"215	-0"001	
540	-18 40 23·72	+19"7842	+0"0388	-0"0794	-0"0007	-0"153	-0"002	
340	+74 18 15·27	+19"7825	-0"0315	-0"0998	+0"0004	-0"320	+0"002	
341	+47 35 59·11	+19"7777	-0"0107	-0"0877	0"0000	-0"206	0"000	
11	+23 35 12·18	+19"7338	-0"0668	-0"0903	+0"0004	-0"182	+0"001	
12	+57 9 7·97	+19"7208	-0"4758	-0"0990	-0"0080	-0"232	-0"028	
342	+ 6 54 15·14	+19"7105	-0"0325	-0"0913	-0"0002	-0"170	-0"001	
343	+63 33 58·87	+19"6949	-0"0139	-0"1060	+0"0001	-0"258	0"000	
13	+60 2 21·10	+19"5895	-0"0105*	-0"1191	-0"0002	-0"255	-0"001	
14	+37 49 11·93	+19"5775	+0"0535	-0"1121	-0"0010	-0"202	-0"003	
344	+85 35 7·02	+19"5351	-0"0051	-0"2370	-0"0046	-1"562	-0"039	
15	+ 7 12 59·96	+19"4440	+0"0440	-0"1191	+0"0004	-0"169	-0"001	
345	+79 0 26·75	+19"3306	-0"0106	-0"1977	-0"0024	-0"617	-0"011	
541	-10 50 44·08	+19"3130	-0"1190	-0"1259	-0"0011	-0"151	-0"002	
16	+34 57 25·95	+19"3028	-0"0788	-0"1394	-0"0012	-0"204	-0"003	
17	+29 25 31·39	+19"2537	-0"0067	-0"1417	-0"0005	-0"197	-0"001	
18	+26 36 22·61	+19"0517	+0"0023	-0"1572	-0"0001	-0"195	0"000	
19	+88 38 33·54	+19"0409	+0"0046	-0"9554	-0"0114	-18"585	-0"247	
346	+67 28 35·38	+18"9247	+0"0133	-0"2073	-0"0012	-0"380	-0"003	
20	+59 35 5·38	+18"9094	-0"0304	-0"1937	-0"0039	-0"304	-0"009	
21	- 8 49 44·78	+18"9058	-0"1908	-0"1538	+0"0006	-0"149	+0"001	
22	+14 42 2·15	+18"6926	+0"0014	-0"1767	-0"0001	-0"179	0"000	
347	+72 24 5·92	+18"5708	-0"0118	-0"2641	+0"0004	-0"520	+0"001	
23	+47 59 38·24	+18"5122	-0"1062	-0"2119	-0"0006	-0"259	-0"001	
348	+67 24 31·18	+18"4174	-0"0004	-0"2580	-0"0009	-0"423	-0"002	
349	+ 4 51 15·35	+18"3539	+0"0091	-0"1909	+0"0003	-0"164	0"000	
24	+50 3 28·55	+18"3218	-0"0208	-0"2281	-0"0003	-0"272	-0"001	
542	-16 35 47·98	+18"2346	+0"8614	-0"1840	+0"0151	-0"133	+0"014	
25	+ 8 31 39·90	+18"2152	+0"0588	-0"2000	-0"0005	-0"168	-0"001	
543	-25 40 41·63†	+18"1786	-0"0616	-0"1800	-0"0011	-0"120	-0"001	
544	-10 57 12·56	+17"9704	-0"0234	-0"1989	-0"0002	-0"138	0"000	
26	+63 3 11·42	+17"9653	-0"0153	-0"2821	-0"0006	-0"388	-0"001	
27	+28 58 7·85	+17"9444	-0"2234	-0"2289	-0"0002	-0"207	0"000	
28	+18 40 47·61	+17"9165	-0"0815	-0"2220	-0"0006	-0"185	-0"001	
29	+ 2 34 10·46	+17"9002	+0"0248	-0"2112	-0"0002	-0"158	0"000	
30	+20 11 45·63	+17"8745	-0"0975	-0"2253	-0"0008	-0"188*	-0"001	
31	+71 48 53·29	+17"6696	+0"0214	-0"3518	+0"0013	-0"598	+0"003	
545	-21 41 4·59†	+17"6149	-0"0139	-0"2038	-0"0011	-0"119	-0"001	
32	+41 43 43·29	+17"5256	-0"0466	-0"2661	-0"0005	-0"248	-0"001	
33	+22 52 13·00	+17"3576	-0"1296	-0"2522	-0"0020	-0"193	-0"002	
34	+34 23 41·34	+17"2702	-0"0292	-0"2693	-0"0019	-0"224	-0"002	
350	+65 56 12·53	+17"1542	-0"0002	-0"3561	+0"0001	-0"471	0"000	
351	+50 29 1·31	+17"1267	-0"1687	-0"3041	-0"0056	-0"297	-0"007	
								dpl. 5"10"

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.
546	5.2	Lac. $\mu$ Fornacis	—	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 133 <sup>+</sup>	+2.64205	-0.00005	-0.00321	-0.00001	+0.0083	0.0000
352	4.3	[9 $\gamma$ Trianguli]	318	2 9 53.273	+3.51190	+0.00370	+0.02917	+0.00001	+0.0075	0.0000
353	6.0	67 Ceti	321	2 10 44.962	+2.98247	+0.00473	+0.00493	-0.00008	+0.0057	-0.0001
354	5.6	[22 $\delta$ Arietis]	320	2 11 10.508	+3.32492	-0.00112	+0.01795	0.00000	+0.0053	0.0000
35	17. . . 9	68 $\alpha$ Ceti	329	2 13 1.943	+3.02566	-0.00106	+0.00637	-0.00016	+0.0054	-0.0001
36	4.1	[ $\epsilon$ Cassiopejae]	332	2 18 47.604	+4.84967	-0.00297*	+0.13103	-0.00009	+0.0769	+0.0001
37	4.0	73 $\xi^2$ Ceti	347	2 21 30.872	+3.17845	+0.00225	+0.01160	0.00000	+0.0044	0.0000
38	5.6	Cass. 36 Hev.	348	2 26 11.499	+5.56054	-0.00274*	+0.20364	0.00000	+0.1545	+0.0004
355	5.6	32 $\nu$ Arietis	367	2 31 43.265	+3.39340	-0.00070	+0.01923	-0.00001	+0.0035	0.0000
39	4.0	82 $\delta$ Ceti	372	2 33 4.591	+3.06803	+0.00157	+0.00812	0.00000	+0.0040	0.0000
356	6.4	[Br. 366]	366	2 34 5.940	+5.06046	+0.00184*	+0.13547	-0.00012	+0.0643	-0.0005
40	4.0	13 $\delta$ Persei	374	2 35 40.267	+4.02680	+0.03440	+0.05072	+0.00042	+0.0088	-0.0005
357	5.0	[35 Arietis]	380	2 36 7.206	+3.50318	-0.00068	+0.02332	-0.00002	+0.0031	0.0000
41	3.3	[86 $\gamma$ Ceti]	383	2 36 49.486	+3.11105	-0.01025	+0.00937	-0.00013	+0.0035	-0.0001
547	4.0	89 $\pi$ Ceti	388	2 38 10.429	+2.85276	-0.00166	+0.00330	+0.00001	+0.0048	0.0000
42	4.0	87 $\mu$ Ceti	387	2 38 11.164	+3.21480	+0.01760	+0.01245	+0.00003	+0.0032	0.0000
43	3.6	[15 $\eta$ Persei]	—	2 41 35.452	+4.32561	+0.00379	+0.06759	0.00000	+0.0129	-0.0001
44	3.8	41 Arietis	395	2 42 37.761	+3.50992	+0.00448	+0.02280	-0.00009	+0.0024	-0.0001
548	4.6	2 $\tau^2$ Eridani	404	2 45 22.154 <sup>+</sup>	+2.72293	-0.00513	+0.00161	+0.00001	+0.0048	0.0000
45	4.0	18 $\tau$ Persei	399	2 45 24.330	+4.21156	-0.00036	+0.05827	-0.00002	+0.0080	0.0000
358	6.0	Cephei 47 Hev.	392	2 49 33.662	+7.67325	-0.00895*	+0.45644	-0.00023	+0.4545	+0.0019
46	3.0	3 $\eta$ Eridani	413	2 50 19.294	+2.92142	+0.00478	+0.00515	-0.00019	+0.0036	-0.0001
47	2.3	92 $\alpha$ Ceti	428	2 55 44.767	+3.12941	-0.00171	+0.00977	-0.00006	+0.0023	0.0000
48	3.0	23 $\gamma$ Persei	422	2 55 45.217	+4.30254	-0.00004	+0.05929	0.00000	+0.0041	0.0000
49	3.4. . . 4.2	25 $\rho$ Persei	429	2 57 10.280	+3.80968	+0.01162	+0.03310	+0.00001	+0.0002	-0.0002
50	2.2. . . 3.7	26 $\beta$ Persei	436	3 0 2.470	+3.87767	-0.00037	+0.03551	+0.00002	-0.0003	0.0000
51	4.0	[ $\epsilon$ Persei]	—	3 0 3.302	+4.16374	+0.12856	+0.04967	+0.00190	+0.0007	-0.0014
359	4.1	57 $\delta$ Arietis	446	3 4 29.004	+3.40758	+0.01072	+0.01705	+0.00006	+0.0002	0.0000
360	6.1	Cephei 48 Hev.	431	3 4 32.063	+7.33740	+0.00520 <sup>+</sup>	+0.35257	-0.00049	+0.2046	-0.0030
549	3.3	12 Eridani	454	3 6 45.694	+2.52124	+0.02556	+0.00118	+0.00062	+0.0040	+0.0002
52	2.0	33 $\alpha$ Persei	464	3 15 24.410	+4.24597	+0.00293	+0.04829	-0.00003	-0.0048	-0.0001
53	3.6	1 $\alpha$ Tauri	477	3 18 5.275	+3.22462	-0.00402	+0.01146	-0.00007	+0.0002	0.0000
361	4.6	Camelop. 2 Hev.	—	3 18 57.666	+4.80288	+0.00022	+0.07725	+0.00006	-0.0065	+0.0001
54	3.6	[2 $\xi$ Tauri]	481	3 20 23.773	+3.23892	+0.00438	+0.01169	-0.00004	-0.0001	0.0000
362	4.8	[35 $\sigma$ Persei]	479	3 21 46.134	+4.19813	+0.00147	+0.04883	+0.00007	-0.0070	+0.0001
55	4.0	5 $f$ Tauri	486	3 23 58.401	+3.30148	+0.00102	+0.01295	+0.00001	-0.0008	0.0000
56	3.0	18 $\epsilon$ Eridani	493	3 27 2.497	+2.88819	-0.06629	+0.00545	+0.00016	+0.0017	0.0000
363	6.0	[Gr. 716]	—	3 31 19.522	+5.14435	-0.00215	+0.08976	+0.00025	-0.0176	+0.0006
57	3.1	39 $\delta$ Persei	499	3 34 1.904	+4.23908	+0.00262	+0.04158	-0.00005	-0.0110	-0.0004
58	4.0	[ $\alpha$ Persei]	—	3 36 28.992	+3.74491	-0.00024	+0.02344	-0.00001	-0.0060	0.0000
59	4.0	41 $\nu$ Persei	506	3 36 42.443	+4.05316	-0.00016	+0.03359	-0.00002	-0.0097	0.0000
364	4.3	Camelop. 5 Hev.	—	3 37 11.669	+6.21341	+0.00029	+0.16032	-0.00046	-0.0322	-0.0010
550	3.0	[23 $\delta$ Eridani]	515	3 37 15.649	+2.87598	-0.00698	+0.00541	+0.00082	+0.0011	+0.0002
60	4.1	[17 Tauri]	509	3 37 27.298	+3.54837	+0.00113	+0.01785	-0.00003	-0.0041	0.0000
61	3.0	25 $\eta$ Tauri	521	3 40 3.375	+3.55218	+0.00082	+0.01767	-0.00005	-0.0044	0.0000
551	4.0	27 $\tau^6$ Eridani	530	3 41 28.203 <sup>+</sup>	+2.59013	-0.01163	+0.00308	-0.00061	+0.0020	-0.0001
62	4.0	[27 Tauri]	527	3 41 43.908	+3.55354	+0.00996	+0.01751	-0.00006	-0.0045	0.0000
63	3.0	44 $\xi$ Persei	534	3 46 16.663	+3.75494	+0.00096	+0.02213	+0.00001	-0.0073	0.0000
365	6.0	Camelop. 9 Hev.	—	3 46 29.520	+5.06335	+0.00035	+0.07434	+0.00002	-0.0295	0.0000
64	3.3	45 $\epsilon$ Persei	539	3 49 28.182	+4.00383	+0.00177	+0.02884	-0.00001	-0.0111	0.0000
65	4.0	46 $\xi$ Persei	542	3 50 51.466	+3.87500	+0.00070	+0.02470	-0.00001	-0.0097	0.0000
552	3.0	34 $\gamma$ Eridani	546	3 52 11.860	+2.79114	+0.00396	+0.00466	-0.00013	+0.0007	0.0000
66	3.4. . . 4.2	35 $\lambda$ Tauri	548	3 53 45.373	+3.31599	-0.00019	+0.01148	-0.00001	-0.0031	0.0000
67	4.0	38 $\nu$ Tauri	553	3 56 30.473	+3.18440	+0.00130	+0.00918	-0.00001	-0.0020	0.0000
68	6.4	Gr. 750	—	3 57 58.206	+16.84888	+0.00692	+1.80975	+0.00354	-0.9547	+0.0116

Cat.- Nr.	Declination								Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied			
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.		
546	—31° 18' 40".50†	+17".0304	—0".0054	—0".2106	0".0000	—0".097	0".000	9 <sup>m</sup> folgt 8 <sup>s</sup> im Par.	
352	+33 16 4.07	+16.9147	—0.0297	—0.2846	—0.0006	—0.221	—0.001		
353	— 6 59 56.84	+16.8741	—0.1041	—0.2421	—0.0007	—0.135	—0.001		
354	+19 19 18.11	+16.8540	+0.0140	—0.2698	+0.0002	—0.184	0.000		
35	— 3 32 47.31	+16.7654	—0.2254	—0.2493	+0.0002	—0.140	0.000		
36	+66 50 18.98	+16.4837	+0.0043*	—0.4096	+0.0005	—0.517	+0.001	7 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> ; 8 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 5	
37	+ 7 53 54.97	+16.3471	+0.0029	—0.2754	—0.0004	—0.157	0.000		
38	+72 16 9.60	+16.1068	+0.0152	—0.4898	+0.0005	—0.727	+0.001		
355	+21 25 10.54	+15.8141	—0.0071	—0.3110	+0.0001	—0.185	0.000		
39	— 0 12 43.33	+15.7410	—0.0030	—0.2838	—0.0003	—0.139	0.000		
356	+67 17 29.21	+15.6854	—0.0354	—0.4663	—0.0003	—0.552	—0.001	10 <sup>m</sup> 16"	
40	+48 41 52.99	+15.5993	—0.0883	—0.3756	—0.0064	—0.295	—0.007		
357	+27 10 25.58	+15.5746	—0.0056	—0.3284	+0.0001	—0.200	0.000		
41	+ 2 42 27.83	+15.5357	—0.1517	—0.2934	+0.0019	—0.143	+0.001		
547	—14 23 21.33†	+15.4609	—0.0049	—0.2715	+0.0003	—0.112	0.000		
42	+ 9 35 6.17	+15.4602	—0.0162	—0.3051	—0.0033	—0.156	—0.002	9 <sup>m</sup> 28"	
43	+55 22 29.14	+15.2689	—0.0299	—0.4154	—0.0007	—0.353	—0.001		
44	+26 44 37.69	+15.2098	—0.1148	—0.3400	—0.0009	—0.196	—0.001		
548	—21 31 14.06†	+15.0526	—0.0196	—0.2688	+0.0010	—0.098	0.000		
45	+52 14 56.68	+15.0505	—0.0055	—0.4122	+0.0001	—0.324	0.000		
358	+78 55 17.05	+14.8079	+0.0181	—0.7607	+0.0018	—1.505	+0.003	10 <sup>m</sup> 5"	
46	— 9 23 48.99	+14.7629	—0.2019	—0.2946	—0.0009	—0.115	—0.001		
47	+ 3 35 52.73	+14.4377	—0.0697	—0.3228	+0.0003	—0.137	0.000		
48	+53 0 54.04	+14.4373	+0.0017	—0.4415	0.0000	—0.330	0.000		
49	+38 21 15.06	+14.3509	—0.0849	—0.3941	—0.0024	—0.234	—0.002		
50	+40 28 20.13	+14.1745	+0.0135	—0.4060	+0.0001	—0.243	0.000	7.8 <sup>m</sup> 3"	
51	+49 8 1.42	+14.1736	—0.0586	—0.4355	—0.0274	—0.296	—0.025		
359	+19 15 8.34	+13.8970	+0.0050	—0.3641	—0.0023	—0.167	—0.001		
360	+77 16 19.02	+13.8938	—0.0418	—0.7772	—0.0011	—1.266	0.000		
549	—29 28 51.89	+13.7526	+0.6594	—0.2735	—0.0054	—0.075	—0.004		
52	+49 24 51.24	+13.1926	—0.0296	—0.4719	—0.0006	—0.291	—0.001	9 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 5	
53	+ 8 35 14.62	+13.0151	—0.0651	—0.3632	+0.0009	—0.136	0.000		
361	+59 30 8.50	+12.9570	+0.0150	—0.5400	0.0000	—0.399	0.000		
54	+ 9 17 42.75	+12.8609	—0.0459	—0.3679	—0.0010	—0.136	0.000		
362	+47 33 41.89	+12.7685	+0.0225	—0.4774	—0.0003	—0.274	0.000		
55	+12 30 23.97	+12.6193	+0.0137	—0.3795	—0.0002	—0.141	0.000	6 <sup>m</sup> folgt 2 <sup>s</sup> , 6 <sup>s</sup> 5 nördl.	
56	— 9 52 58.42	+12.4096	+0.0144	—0.3362	+0.0153	—0.097	+0.006		
363	+62 48 32.01	+12.1131	+0.0609	—0.6030	+0.0005	—0.449	—0.001		
57	+47 23 8.38	+11.9236	—0.0336	—0.5020	—0.0006	—0.263	0.000		
58	+31 53 25.08	+11.7505	—0.0075	—0.4475	+0.0001	—0.186	0.000		
59	+42 10 53.60	+11.7346	—0.0086	—0.4843	0.0000	—0.229	0.000	9 <sup>m</sup> 1"	
364	+70 56 37.84	+11.7000	—0.0480	—0.7408	—0.0001	—0.703	+0.001		
550	—10 11 17.32	+11.6953	+0.7457	—0.3457	+0.0017	—0.091	—0.001		
60	+23 43 6.54	+11.6815	—0.0335	—0.4255	—0.0003	—0.159	0.000		
61	+23 43 0.50	+11.4958	—0.0368	—0.4294	—0.0002	—0.157	0.000		
551	—23 37 14.30†	+11.3943	—0.5273	—0.3156	+0.0028	—0.070	+0.003	9.10 <sup>m</sup> 12"	
62	+23 40 9.30	+11.3754	—0.0444	—0.4315	—0.0002	—0.155	0.000		
63	+31 30 37.55	+11.0457	+0.0003	—0.4617	—0.0002	—0.177	0.000		
365	+60 44 24.24	+11.0301	+0.0019	—0.6213	—0.0001	—0.392	0.000		
64	+39 38 47.40	+10.8116	—0.0176	—0.4964	—0.0004	—0.205	0.000		
65	+35 25 46.38	+10.7091	—0.0101	—0.4823	—0.0002	—0.186	0.000	11 <sup>m</sup> 52"	
552	—13 51 56.40	+10.6099	—0.1029	—0.3499	—0.0010	—0.078	0.000		
66	+12 8 7.13	+10.4939	—0.0059	—0.4165	0.0000	—0.120	0.000		
67	+ 5 38 26.72	+10.2880	—0.0060	—0.4030	—0.0003	—0.105	0.000		
68	+85 13 19.82	+10.1781	+0.0169	—2.1209	—0.0017	—6.305	—0.015		

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.
69	4.0	48 $\epsilon$ Persei	557	3 <sup>b</sup> 59 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 530	+4.32758	+0.00232	+0.03657	-0.00005	-0.0196	-0.0001
366	4.4	38 $\alpha^1$ Eridani	568	4 5 45.879	+2.92351	+0.00049	+0.00579	+0.00010	-0.0006	0.0000
367	5.8	[54 Persei]	579	4 12 17.793	+3.88289	-0.00169	+0.02087	-0.00001	-0.0127	0.0000
70	4.0	[54 $\gamma$ Tauri]	583	4 12 40.860	+3.39792	+0.00858	+0.01147	-0.00001	-0.0053	-0.0001
71	4.0	61 $\delta$ Tauri	594	4 15 43.635	+3.44384	+0.00786	+0.01192	-0.00001	-0.0060	-0.0001
72	3.6	74 $\epsilon$ Tauri	609	4 21 19.129	+3.48697	+0.00823	+0.01206	-0.00001	-0.0069	-0.0001
368	6.3	[1 Camelop. seq.]	607	4 22 8.154	+4.72345	+0.00485*	+0.04094	+0.00002	-0.0371	-0.0001
73	1	87 $\alpha$ Tauri	630	4 28 41.928	+3.43035	+0.00465	+0.01055	-0.00023	-0.0067	-0.0001
74	3.3	48 $\nu$ Eridani	637	4 30 4.400	+2.99318	-0.00118	+0.00584	+0.00001	-0.0021	0.0000
369	6.1	Gr. 848	—	4 32 2.887	+7.93668	+0.01212	+0.18721	-0.00224	-0.3124	-0.0060
553	4.0	53 Eridani	647	4 32 27.332	+2.74917	-0.00667	+0.00425	-0.00019	-0.0008	0.0000
370	4.3	94 $\tau$ Tauri	648	4 34 44.614	+3.59235	+0.00025	+0.01215	-0.00001	-0.0095	0.0000
371	5.8	4 Camelopardalis	649	4 37 35.800	+4.96368	+0.00472*	+0.04083	-0.00056	-0.0520	-0.0006
75	3.6	[57 $\mu$ Eridani]	657	4 39 15.139	+2.99468	+0.00092	+0.00554	0.00000	-0.0025	0.0000
76	4.3	9 Camelopardalis	—	4 41 38.108	+5.91634	-0.00084	+0.06930	-0.00001	-0.1119	+0.0001
77	4.3	[3 $\pi^1$ Orionis]	670	4 44 32.936	+3.19042	+0.00018	+0.00680	0.00000	-0.0046	0.0000
78	4.0	8 $\pi^5$ Orionis	680	4 47 44.446	+3.12066	+0.00074	+0.00607	-0.00001	-0.0039	0.0000
79	3.0	3 $\iota$ Aurigae	677	4 48 51.304	+3.89654	+0.00196	+0.01442	+0.00001	-0.0167	0.0000
80	4.0	10 Camelopardalis	681	4 52 18.336	+5.30899	+0.00171*	+0.04191	-0.00004	-0.0758	-0.0001
81	3.0.4.5	7 $\epsilon$ Aurigae	690	4 53 0.081	+4.29146	-0.00016	+0.01967	-0.00003	-0.0282	0.0000
82	4.0	[8 $\zeta$ Aurigae]	693	4 53 44.569	+4.18051	+0.00149	+0.01758	0.00000	-0.0249	0.0000
372	5.0	102 $\iota$ Tauri	698	4 55 37.491	+3.57462	+0.00528	+0.00945	-0.00005	-0.0105	0.0000
83	3.6	10 $\eta$ Aurigae	700	4 57 45.068	+4.19289	+0.00361	+0.01684	-0.00011	-0.0257	0.0000
554	3.5	2 $\epsilon$ Leporis	713	5 0 10.184	+2.53513	+0.00147	+0.00328	-0.00010	-0.0009	0.0000
84	3.0	67 $\beta$ Eridani	715	5 1 42.280	+2.95223	-0.00543	+0.00416	-0.00007	-0.0030	0.0000
373	5.0	Camelop. 19 Rev.	—	5 1 59.602	+9.77939	-0.03479	+0.21018	+0.00414	-0.8367	+0.0168
85	4.0	[69 $\lambda$ Eridani]	720	5 3 9.873	+2.86781	+0.00089	+0.00407	0.00000	-0.0024	0.0000
374	5.6	11 $\mu$ Aurigae	719	5 4 52.558	+4.09755	-0.00325	+0.01384	-0.00015	-0.0234	+0.0001
86	1	13 $\alpha$ Aurigae	722	5 7 27.403	+4.41280	+0.00940	+0.01729	-0.00106	-0.0343	-0.0006
87	1	19 $\beta$ Orionis	736	5 8 31.835	+2.87988	-0.00008	+0.00394	+0.00001	-0.0027	0.0000
88	4.0	[20 $\tau$ Orionis]	742	5 11 32.200	+2.91106	-0.00196	+0.00394	0.00000	-0.0029	0.0000
89	3.3	[28 $\eta$ Orionis med.]	765	5 18 11.514	+3.01338	-0.00038	+0.00401	+0.00001	-0.0038	0.0000
375	6.0	17 Camelopardalis	745	5 18 22.088	+5.64668	+0.00032*	+0.03137	-0.00003	-0.1086	0.0000
90	2.0	112 $\beta$ Tauri	756	5 18 23.436	+3.78488	+0.00262	+0.00818	-0.00030	-0.0159	-0.0001
91	2.0	24 $\gamma$ Orionis	761	5 18 25.588	+3.21471	-0.00071	+0.00479	-0.00002	-0.0060	0.0000
555	3.2	[9 $\beta$ Leporis]	781	5 22 53.374	+2.56840	-0.00050	+0.00294	-0.00011	-0.0014	0.0000
92	6.5	Gr. 966	—	5 23 1.230	+7.97962	+0.00278	+0.07671	-0.00041	-0.4355	-0.0008
93	2.2.2.7	34 $\delta$ Orionis	787	5 25 37.223	+3.06201	-0.00021	+0.00378	-0.00001	-0.0044	0.0000
556	3.0	11 $\alpha$ Leporis	796	5 27 13.019	+2.64344	-0.00004	+0.00292	+0.00001	-0.0018	0.0000
376	5.0	[37 $\rho^1$ Orionis]	792	5 27 57.503	+3.29027	-0.00057	+0.00437	0.00000	-0.0071	0.0000
94	5.1	[41 $\sigma^1$ Orionis]	802	5 29 8.043	+2.94416	-0.00156	+0.00332	+0.00005	-0.0035	0.0000
95	5.0	[43 $\sigma^2$ Orionis]	804	5 29 14.586	+2.94354	+0.00106	+0.00332	+0.00002	-0.0035	0.0000
96	3.1	44 $\iota$ Orionis	806	5 29 19.111	+2.93201	+0.00039	+0.00329	+0.00001	-0.0034	0.0000
97	2.0	46 $\epsilon$ Orionis	809	5 29 52.223	+3.01140	-0.00070	+0.00351	+0.00001	-0.0043	0.0000
98	3.3	123 $\zeta$ Tauri	800	5 30 10.468	+3.58153	+0.00067	+0.00533	-0.00004	-0.0119	0.0000
99	3.7	[48 $\sigma$ Orionis]	814	5 32 28.239	+3.00911	-0.00041	+0.00331	0.00000	-0.0040	0.0000
377	5.8	27 $\nu$ Aurigae	815	5 36 13.044	+4.64252	-0.00182	+0.00995	-0.00008	-0.0466	+0.0001
557	3.9	[13 $\gamma$ Leporis]	837	5 39 15.104†	+2.51996	-0.02196	+0.00258	-0.00053	-0.0015	0.0000
378	6.0	[130 Tauri]	832	5 40 8.894	+3.49555	-0.00135	+0.00388	+0.00002	-0.0105	0.0000
558	3.6	14 $\zeta$ Leporis	843	5 41 17.492	+2.71737	-0.00077	+0.00261	+0.00001	-0.0021	0.0000
100	2.6	53 $\alpha$ Orionis	844	5 41 49.664	+2.84296	-0.00066	+0.00267	0.00000	-0.0029	0.0000
101	4.0	[32 $\nu$ Aurigae]	840	5 42 49.573	+4.15464	-0.00304	+0.00549	+0.00007	-0.0272	+0.0001
559	4.0	[15 $\delta$ Leporis]	858	5 45 56.752†	+2.56187	+0.01683	+0.00243	-0.00098	-0.0017	0.0000
102	1.1.1.4	58 $\alpha$ Orionis	860	5 48 24.251	+3.24403	+0.00197	+0.00269	+0.00003	-0.0067	0.0000
379	4.1	33 $\delta$ Aurigae	852	5 49 14.069	+4.92723	+0.00927	+0.00602	-0.00043	-0.0623	-0.0004

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	
69	+47°22'34.87	+10.0556	-0.0306	-0.5502	-0.0006	-0.235	0.000	7 <sup>m</sup> 10"
366	- 7 9 54.34	+ 9.5848	+0.0872	-0.3785	-0.0001	-0.080	0.000	
367	+34 15 45.50	+ 9.0791	+0.0029	-0.5087	+0.0004	-0.159	0.000	
70	+15 19 25.67	+ 9.0491	-0.0281	-0.4459	-0.0022	-0.111	-0.001	
71	+17 14 50.62	+ 8.8105	-0.0225	-0.4548	-0.0021	-0.112	-0.001	
72	+18 54 4.09	+ 8.3685	-0.0255	-0.4656	-0.0022	-0.110	-0.001	
368	+53 38 11.30	+ 8.3035	-0.0075	-0.6304	-0.0013	-0.245	-0.001	
73	+16 15 21.49	+ 7.7736	-0.1826	-0.4644	-0.0012	-0.098	+0.001	
74	- 3 36 35.10	+ 7.6666	+0.0114	-0.4066	+0.0003	-0.067	0.000	
369	+75 42 32.61	+ 7.5067	-0.1307	-1.0763	-0.0033	-0.824	+0.006	
553	-14 33 0.45	+ 7.4736	-0.1596	-0.3752	+0.0018	-0.054	+0.001	8 <sup>m</sup> 20"
370	+22 42 54.28	+ 7.2875	-0.0075	-0.4911	-0.0001	-0.103	0.000	
371	+56 31 55.90	+ 7.0545	-0.1535	-0.6805	-0.0013	-0.236	+0.001	
75	- 3 29 8.01	+ 6.9187	-0.0007	-0.4128	-0.0003	-0.062	0.000	
76	+66 7 36.75	+ 6.7227	+0.0003	-0.8156	+0.0002	-0.354	0.000	
77	+ 5 23 21.94	+ 6.4820	+0.0040	-0.4430	0.0000	-0.067	0.000	
78	+ 2 11 2.84	+ 6.2172	-0.0052	-0.4353	-0.0002	-0.061	0.000	
79	+32 57 57.03	+ 6.1244	-0.0014	-0.5436	-0.0005	-0.108	0.000	
80	+60 15 22.67	+ 5.8363	-0.0123	-0.7431	-0.0005	-0.231	0.000	
81	+43 38 8.98	+ 5.7780	-0.0120	-0.6017	0.0000	-0.132	0.000	
82	+40 53.27.27	+ 5.7159	-0.0049	-0.5868	-0.0004	-0.121	0.000	8 <sup>m</sup> 9"
372	+21 24 33.35	+ 5.5579	-0.0389	-0.5031	-0.0015	-0.077	0.000	
83	+41 3 46.57	+ 5.3789	-0.0599	-0.5912	-0.0010	-0.115	0.000	
554	-22 32 26.46	+ 5.1748	-0.0668	-0.3593	-0.0004	-0.032	0.000	
84	- 5 14 59.36	+ 5.0450	-0.0580	-0.4188	+0.0015	-0.042	0.000	
373	+79 4 54.03	+ 5.0205	+0.1445	-1.3826	+0.0098	-0.897	-0.010	
85	- 8 54 57.58	+ 4.9213	+0.0017	-0.1075	-0.0003	-0.040	0.000	
374	+38 20 2.00	+ 4.7760	-0.0700	-0.5823	+0.0009	-0.095	+0.001	
86	+45 52 5.30	+ 4.5564	-0.4234	-0.6285	-0.0027	-0.111	+0.003	
87	- 8 20 52.32	+ 4.4649	+0.0061	-0.4112	0.0000	-0.036	0.000	
88	- 6 58 52.83	+ 4.2081	+0.0029	-0.4168	+0.0006	-0.034	0.000	4 <sup>m</sup> und 5 <sup>m</sup> 1"
89	- 2 30 50.51	+ 3.6372	+0.0108	-0.4336	+0.0001	-0.032	0.000	
375	+62 57 33.39	+ 3.6220	-0.0050	-0.8113	-0.0001	-0.166	0.000	
90	+28 29 58.44	+ 3.6201	-0.1791	-0.5444	-0.0008	-0.058	+0.001	
91	+ 6 14 4.09	+ 3.6170	-0.0140	-0.4626	+0.0002	-0.038	0.000	
555	-20 51 38.66+	+ 3.2323	-0.0783	-0.3710	+0.0001	-0.020	0.000	
92	+74 57 22.26	+ 3.2210	-0.0230	-1.1497	-0.0008	-0.348	+0.002	
93	- 0 23 36.98	+ 2.9963	-0.0043	-0.4427	+0.0001	-0.027	0.000	
556	-17 54 48.50	+ 2.8581	+0.0109	-0.3828	0.0000	-0.019	0.000	
376	+ 9 24 10.24	+ 2.7939	-0.0009	-0.4762	+0.0002	-0.030	0.000	
94	- 5 28 26.36	+ 2.6920	+0.0360*	-0.4265	+0.0005	-0.023	0.000	der dritte (südlichste) im Trapez 6 <sup>m</sup> 53" 7.8 <sup>m</sup> 11"
95	- 5 30 0.47	+ 2.6826	+0.0144*	-0.4265	-0.0003	-0.023	0.000	
96	- 5 59 37.53	+ 2.6761	+0.0079	-0.4248	-0.0001	-0.022	0.000	
97	- 1 17 1.01	+ 2.6282	+0.0068	-0.4408	+0.0002	-0.023	0.000	
98	+21 3 50.76	+ 2.6018	-0.0238	-0.5189	-0.0002	-0.035	0.000	
99	- 2 40 26.88	+ 2.4025	+0.0025	-0.4366	+0.0001	-0.021	0.000	
377	+49 46 7.34	+ 2.0768	-0.0268	-0.6742	+0.0005	-0.055	0.000	
557	-22 29 26.66+	+ 1.8126	-0.3656	-0.3667	+0.0064	-0.011	+0.002	
378	+17 40 48.68	+ 1.7345	+0.0125	-0.5085	+0.0004	-0.021	0.000	
558	-14 52 12.83	+ 1.6348	+0.0092	-0.3956	+0.0002	-0.012	0.000	
100	- 9 42 56.83	+ 1.5881	+0.0039	-0.4139	+0.0002	-0.012	0.000	der hellste eines vielfachen Systems
101	+39 6 33.18	+ 1.5010	+0.0310	-0.6048	+0.0009	-0.028	0.000	
559	-20 53 29.52+	+ 1.2287	-0.6337	-0.3734	-0.0049	-0.008	+0.004	
102	+ 7 22 54.31	+ 1.0140	+0.0240	-0.4728	-0.0006	-0.010	0.000	
379	+54 16 19.18	+ 0.9414	-0.1154	-0.7180	-0.0027	-0.025	+0.002	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.
103	2.0	34 $\beta$ Aurigae	859	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> .581	+4.40337	-0.00457†	+0.00421	-0.00003	-0.0365	+0.0001
560	3.6	[16 $\eta$ Leporis]	866	5 50 42.679	+2.73334	-0.00334	+0.00233	+0.00020	-0.0023	0.0000
104	3.0	37 $\beta$ Aurigae	863	5 51 11.859	+4.08495	+0.00505	+0.00340	-0.00016	-0.0219	-0.0001
380	6.0	[66 Orionis]	885	5 58 22.140	+3.16839	-0.00139	+0.00196	-0.00002	-0.0059	0.0000
381	5.8	[36 Camelopardalis]	875	6 0 16.376	+6.03682	-0.00712†	+0.00037	-0.00035	-0.1516	+0.0005
382	4.6	67 $\nu$ Orionis	887	6 0 26.085	+3.42377	+0.00093	+0.00170	-0.00002	-0.0094	0.0000
383	4.6	Camelop. 22 Hev.	—	6 5 4.072	+6.61870	+0.00110	-0.00573	-0.00115	-0.2206	0.0000
105	3.2...4.2	7 $\eta$ Geminorum	909	6 7 19.919	+3.62557	-0.00367	+0.00070	0.00000	-0.0131	0.0000
384	4.6	[2 Lyncis]	902	6 8 35.537	+5.29870	+0.00180*	-0.00414	+0.00020	-0.0864	-0.0001
385	5.1	46 $\psi^1$ Aurigae	926	6 15 16.192	+4.62429	+0.00161	-0.00430	-0.00003	-0.0460	0.0000
106	3.0	13 $\rho$ Geminorum	929	6 15 23.865	+3.62555	+0.00495	-0.00035	-0.00015	-0.0130	-0.0001
386	4.7	8 Monocerotis	931	6 17 8.662	+3.17960	0.00000	+0.00068	+0.00001	-0.0059	0.0000
561	2.6	2 $\beta$ Canis maj.	936	6 17 11.693	+2.64070	-0.00040	+0.00163	0.00000	-0.0019	0.0000
562	5.0	10 Monocerotis	948	6 21 47.198†	+2.96200	0.00000	+0.00092	+0.00002	-0.0037	0.0000
387	5.3	Camelop. 23 Hev.	—	6 24 51.696	+10.37809	-0.02009	-0.10500	-0.02619	-1.1659	+0.0265
388	6.0	8 Lyncis	946	6 26 15.675	+5.52566	-0.02886	-0.01703	-0.00142	-0.1017	+0.0020
563	5.1	5 $\xi^2$ Canis maj.	972	6 29 49.029†	+2.51214	+0.00286	+0.00150	+0.00005	-0.0013	0.0000
389	6.4	51 Aurigae	963	6 29 59.740	+4.16343	-0.00223	-0.00575	-0.00020	-0.0268	0.0000
107	2.3	24 $\gamma$ Geminorum	969	6 30 29.411	+3.46361	+0.00359	-0.00145	-0.00005	-0.0096	0.0000
108	5.0...5.5	15 $\delta$ Monocerotis	981	6 34 5.615	+3.30439	+0.00091	-0.00101	0.00000	-0.0072	0.0000
109	3.3	27 $\varepsilon$ Geminorum	983	6 36 11.428	+3.69369	-0.00019	-0.00352	-0.00001	-0.0138	0.0000
390	5.8	[56 $\psi^5$ Aurigae]	985	6 37 43.611	+4.33110	-0.00190*	-0.00927	+0.00037	-0.0322	-0.0001
110	3.6	31 $\xi$ Geminorum	989	6 38 16.376	+3.37507	-0.00747	-0.00175	-0.00025	-0.0080	+0.0001
564	1	9 $\alpha$ Canis maj. *)	994	6 39 38.486	+2.67991	-0.03611	+0.00100	-0.00172	-0.0016	+0.0002
391	5.1	[43 Camelopardalis]	980	6 40 12.865	+6.50499	+0.00221*	-0.04583	+0.00035	-0.1939	-0.0004
111	5.1	Cephei 51 Hev.	—	6 41 14.886	+30.29605	-0.03120	-2.08423	-0.02729	-38.0820	+0.2355
392	5.0	18 Monocerotis	995	6 41 20.561	+3.12958	-0.00088†	-0.00067	-0.00002	-0.0049	0.0000
393	4.6	[Camel. 24 Hev.]	—	6 41 48.242	+8.82472	+0.02558	-0.11543	-0.00078	-0.6187	-0.0053
112	3.3	34 $\delta$ Geminorum	1003	6 44 32.934	+3.95933	+0.00117	-0.00712	-0.00006	-0.0199	0.0000
394	4.7	15 Lyncis	998	6 46 26.814	+5.21463	+0.00177*	-0.02516	-0.00059	-0.0751	+0.0002
565	4.3	14 $\delta$ Canis maj.	1011	6 48 22.919	+2.79606	-0.00936	+0.00042	-0.00002	-0.0021	0.0000
566	1.6	21 $\varepsilon$ Canis maj.	1023	6 53 42.768	+2.35626	-0.00016	+0.00130	+0.00003	-0.0007	0.0000
113	3.7...4.5	43 $\zeta$ Geminorum	1024	6 56 41.641	+3.56212	+0.00018	-0.00506	0.00000	-0.0105	0.0000
567	4.3	23 $\gamma$ Canis maj.	1028	6 58 6.158	+2.71347	-0.00077	+0.00047	-0.00001	-0.0014	0.0000
395	5.0	63 Aurigae	1032	7 3 3.287	+4.13231	+0.00439	-0.01327	+0.00002	-0.0233	-0.0001
568	2.0	25 $\delta$ Canis maj.	1042	7 3 18.513	+2.43843	-0.00053	+0.00111	+0.00001	-0.0006	0.0000
396	6.0	[61 Aurigae]	1052	7 9 20.523	+4.18425	+0.00195*	-0.01566	+0.00004	-0.0243	0.0000
114	3.8	54 $\lambda$ Geminorum	1058	7 10 54.486	+3.45460	-0.00270	-0.00516	-0.00004	-0.0080	0.0000
115	3.3	55 $\delta$ Geminorum	1062	7 12 39.355	+3.58964	-0.00124	-0.00726	0.00000	-0.0100	0.0000
397	5.1	19 Lyncis seq.	1056	7 12 39.641	+4.91994	-0.00244*	-0.03262	-0.00009	-0.0517	+0.0002
116	6.0	Gr. 1308	—	7 17 51.269	+6.30635	+0.00465	-0.08292	-0.00078	-0.1421	+0.0003
117	4.0	60 $\iota$ Geminorum	1072	7 17 57.655	+3.74231	-0.00841	-0.01012	-0.00009	-0.0124	+0.0001
118	3.0	3 $\beta$ Canis min.	1079	7 20 22.259	+3.25957	-0.00297	-0.00411	-0.00004	-0.0048	0.0000
398	4.8	62 $\rho$ Geminorum	1078	7 21 4.129	+3.85553	+0.01017	-0.01244	+0.00029	-0.0145	-0.0002
119	2.3 n. 3.3	66 $\alpha$ Geminorum **)	1087	7 26 37.078	+3.85220	-0.01380	-0.01334	-0.00007	-0.0139	+0.0003
569	5.3	25 Monocerotis	1102	7 31 3.691†	+2.98850	-0.00690	-0.00197	+0.00004	-0.0018	0.0000
399	5.1	24 Lyncis	1096	7 32 25.227	+5.11717	-0.00407	-0.04916	-0.00023	-0.0538	+0.0004
120	1	10 $\alpha$ Canis min. ***)	1106	7 32 45.446	+3.19034	-0.04624	-0.00409	-0.00121	-0.0036	+0.0005
121	3.6	77 $\kappa$ Geminorum	1111	7 36 53.940	+3.63162	-0.00212	-0.01090	-0.00007	-0.0090	0.0000
122	1.3	78 $\beta$ Geminorum	1112	7 37 39.864	+3.72714	-0.04684	-0.01277	+0.00012	-0.0105	+0.0005
400	6.0	80 $\pi$ Geminorum	1114	7 39 26.647	+3.88052	+0.00028	-0.01621	-0.00001	-0.0132	0.0000
401	5.1	Gr. 1374	—	7 45 11.434	+7.31932	-0.00872	-0.18172	-0.00030	-0.1800	+0.0020
402	6.1	[26 Lyncis]	1126	7 45 36.221	+4.39544	-0.00404	-0.03120	-0.00002	-0.0240	+0.0001
403	6.0	[53 Camelopardalis]	1135	7 51 1.011	+5.17575	+0.00085	-0.06301	-0.00016	-0.0461	+0.0002
404	5.0	$\chi$ Geminorum	1149	7 55 50.288	+3.69667	-0.00117	-0.01477	-0.00003	-0.0082	0.0000

\*) Ort des Schwerpunktes. Die relativen Coordinaten des Hauptsternes: s. p. 8.

\*\*) Dpl. 5<sup>u</sup>; die A.R. gilt für die Mitte, die Decl. für den folgenden helleren Stern.

\*\*\*) Der Ort gilt für den Mittelpunkt der Bahn; Reduction auf den sichtbaren Stern: s. p. 8.

Cat.- Nr.	Declination								Bemerkungen
	1875.0	Järl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied			
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.		
103	+44°55'55.38	+0.8431	-0.0111	-0.6418	+0.0013	-0.016	0.000		
560	-14 11 31.997	+0.8124	+0.1466	-0.3986	+0.0010	-0.005	-0.001		
104	+37 12 5.03	+0.7699	-0.0779*	-0.5955	-0.0015	-0.011	+0.001		
380	+4 9 49.70	+0.1427	-0.0127	-0.4620	+0.0004	0.000	0.000		
381	+65 41 22.05	-0.0239	-0.0461	-0.8802	+0.0021	+0.013	+0.001		
382	+14 46 52.74	-0.0380	-0.0130	-0.4992	-0.0003	+0.003	0.000		
383	+69 21 35.41	-0.4133	-0.1107	-0.9646	-0.0003	+0.045	+0.004		
105	+22 32 27.14	-0.6113	-0.0027	-0.5281	+0.0011	+0.011	0.000		
384	+59 3 10.42	-0.7515	+0.0415	-0.7718	0.0005	+0.041	-0.001		
385	+49 20 56.04	-1.3348	-0.0102	-0.6722	-0.0005	+0.046	0.000		
106	+22 34 32.12	-1.3460	-0.1010	-0.5268	-0.0014	+0.024	+0.001	7 <sup>m</sup> 14"	
386	+4 39 15.76	-1.4984	+0.0094	-0.4617	0.0000	+0.019	0.000		
561	-17 53 43.84	-1.5028	+0.0028	-0.3833	+0.0001	+0.011	0.000		
562	-1 41 12.837	-1.9031	+0.0131	-0.4292	0.0000	+0.019	0.000		
387	+79 41 36.51	-2.1707	-0.6583	-1.5033	+0.0058	+0.481	+0.093		
388	+61 35 15.94	-2.2924	-0.2726	-0.7993	+0.0084	+0.114	+0.004		
563	-22 52 2.327	-2.6011	+0.0301	-0.3621	-0.0008	+0.016	0.000		
389	+39 29 54.28	-2.6166	-0.0944	-0.6007	+0.0006	+0.063	+0.001		
107	+16 30 13.88	-2.6595	-0.0355	-0.4994	-0.0010	+0.039	0.000		
108	+10 0 33.57	-2.9716	-0.0004	-0.4752	-0.0003	+0.037	0.000	9 <sup>m</sup> 3"	
109	+25 15 9.66	-3.1572	-0.0058	-0.5305	+0.0001	+0.054	0.000		
390	+43 41 57.54	-3.2855	+0.1465	-0.6215	+0.0005	+0.086	-0.001		
110	+13 1 41.95	-3.3326	-0.1954	-0.4839	+0.0021	+0.044	+0.001		
564	-16 32 46.80	-3.4506	-1.2004	-0.3834	+0.0104	+0.025	+0.005		
391	+69 1 47.46	-3.5000	+0.0370	-0.9324	-0.0006	+0.253	-0.001	9 <sup>m</sup> 11"	
111	+87 14 4.64	-3.5890	-0.0540	-4.3444	+0.0090	+7.946	+0.089		
392	+2 32 49.19	-3.5971	-0.0129	-0.4474	+0.0003	+0.039	0.000		
393	+77 7 52.69	-3.6368	-0.0152	-1.2638	-0.0073	+0.544	+0.005		
112	+34 6 34.80	-3.8727	-0.0333	-0.5618	-0.0003	+0.079	0.000		
394	+58 35 0.69	-4.0355	-0.1245	-0.7429	-0.0005	+0.167	+0.002	dupl. 0 <sup>m</sup> 5, 5 <sup>m</sup> u. 6 <sup>m</sup>	
565	-11 53 1.69	-4.2012	-0.0038	-0.3968	+0.0027	+0.034	0.000	10.11 <sup>m</sup> 8"	
566	-28 48 12.60	-4.6560	+0.0160	-0.3322	0.0000	+0.025	0.000		
113	+20 45 5.83	-4.9093	-0.0007	-0.5014	-0.0001	+0.074	0.000		
567	-15 27 1.06	-5.0286	-0.0044	-0.3808	+0.0002	+0.037	0.000		
395	+39 31 19.58	-5.4468	+0.0188	-0.5775	-0.0012	+0.121	0.000		
568	-26 11 46.73	-5.4682	+0.0052	-0.3397	+0.0001	+0.031	0.000		
396	+41 6 10.45	-5.9740	+0.0210	-0.5797	-0.0005	+0.137	0.000		
114	+16 45 50.18	-6.1047	-0.0273	-0.4772	+0.0007	+0.083	0.000		
115	+22 12 37.74	-6.2501	+0.0011	-0.4945	+0.0003	+0.095	0.000		
397	+55 30 50.90	-6.2505	-0.0295	-0.6789	+0.0007	+0.219	0.000	10.11 <sup>m</sup> 10" 8 <sup>m</sup> 7" 7 <sup>m</sup> 15"	
116	+68 43 2.85	-6.6806	-0.0754	-0.8640	-0.0013	+0.437	+0.003		
117	+28 2 39.85	-6.6894	-0.0766	-0.5116	+0.0023	+0.113	-0.001		
118	+8 32 21.87	-6.8878	-0.0322	-0.4433	+0.0008	+0.080	0.000		
398	+32 1 51.32	-6.9451	+0.1931	-0.5244	-0.0028	+0.127	0.000		
119	+32 9 37.37	-7.3984	-0.0806	-0.5189	+0.0037	+0.135	-0.001		
569	-3 50 1.057	-7.7582	+0.0292	-0.3985	+0.0019	+0.072	0.000		
399	+59 0 0.05	-7.8677	-0.0613	-0.6829	+0.0011	+0.301	0.000		
120	+5 32 37.40	-7.8948	-1.0292	-0.4242	+0.0124	+0.086	+0.001		
121	+24 41 44.80	-8.2266	-0.0574	-0.4793	+0.0006	+0.127	0.000		
122	+28 19 34.26	-8.2876	-0.0534	-0.4912	+0.0123	+0.137	-0.005	9 <sup>m</sup> 6"	
400	+33 43 13.30	-8.4291	-0.0079	-0.5097	-0.0001	+0.156	0.000	11 <sup>m</sup> 23"	
401	+74 14 52.74	-8.8826	-0.0364	-0.9529	+0.0023	+0.829	0.000		
402	+47 53 10.78	-8.9149	-0.0221	-0.5702	+0.0011	+0.228	-0.001		
403	+60 39 48.50	-9.3366	-0.0304	-0.6638	-0.0002	+0.365	0.000		
404	+28 8 34.65	-9.7077	-0.0413	-0.4674	+0.0003	+0.155	0.000	25 L. 13° v. 11' S.	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension							
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	
405	4.6	27 Lyncis	1154	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 2.713	+4.54903	-0.00823	-0.04139	+0.00010	-0.0238	+0.0002	
570	3.0	15 $\iota$ Navis	1170	8 2 13.220	+2.55991	-0.00644	+0.00092	+0.00005	+0.0015	0.0000	
406	5.1	Br. 1147	1147	8 3 46.837	+7.71541	+0.00559*	-0.25612	-0.00027	-0.1291	-0.0005	
571	6.0	20 Navis	1179	8 7 35.232†	+2.75823	-0.00093	-0.00035	-0.00001	+0.0012	0.0000	
123	3.6	17 $\beta$ Cancri	1180	8 9 44.092	+3.26127	-0.00317	-0.00710	-0.00004	-0.0021	0.0000	
407	5.0	31 Lyncis	1183	8 14 16.324	+4.13119	+0.00191	-0.03110	-0.00025	-0.0119	+0.0002	
124	3.6	Br. 1197	1197	8 19 24.808	+3.00400	-0.00470	-0.00318	0.00000	+0.0005	0.0000	
125	3.3	1 $\sigma$ Ursae maj.	1186	8 19 51.747	+5.05809	-0.01769	-0.07626	-0.00016	-0.0223	+0.0012	
408	6.1	Gr. 1450	—	8 24 47.121	+3.92734	-0.01374	-0.02646	-0.00023	-0.0071	+0.0004	
409	5.8	33 $\eta$ Cancri	1207	8 25 28.677	+3.48131	-0.00261	-0.01303	-0.00005	-0.0028	0.0000	
410	6.0	[Gr. 1446]	—	8 25 45.496	+6.83685	-0.00095	-0.22031	-0.00143	-0.0133	+0.0037	
411	5.6	[Gr. 1460]	—	8 30 1.225	+4.48578	-0.00928	-0.05158	+0.00005	-0.0106	+0.0003	
126	4.0	47 $\delta$ Cancri	1236	8 37 34.742	+3.41896	-0.00136	-0.01246	-0.00025	-0.0011	+0.0002	
127	4.1	48 $\iota$ Cancri	1239	8 39 7.770	+3.64552	-0.00032	-0.01943	-0.00005	-0.0024	0.0000	
128	3.3	[11 $\varepsilon$ Hydrae]	1243	8 40 9.300	+3.19449	-0.01229	-0.00707	-0.00001	+0.0006	0.0000	
412	5.8	[57 $\sigma^2$ Cancri med.]	1255	8 46 36.848	+3.67238	+0.00332	-0.02145	-0.00006	-0.0016	0.0000	
129	3.3	16 $\xi$ Hydrae	1261	8 48 47.094	+3.18251	-0.00611	-0.00703	+0.00003	+0.0013	0.0000	
130	3.0	9 $\iota$ Ursae maj.	1260	8 50 38.447	+4.18330	-0.04270	-0.04453	+0.00011	-0.0015	+0.0011	
413	5.0	[8 $\rho$ Ursae maj.]	1257	8 51 14.705	+5.51205	-0.00185	-0.13642	+0.00014	+0.0240	-0.0002	
131	4.0	65 $\alpha$ Cancri	1269	8 51 38.926	+3.28525	+0.00225	-0.00975	-0.00004	+0.0009	0.0000	
132	4.0	10 Ursae maj.	1268	8 52 31.131	+3.95796	-0.03876	-0.03424	+0.00003	-0.0013	+0.0008	
414	6.0	[Gr. 1501]	—	8 54 50.181	+4.43947	+0.00563	-0.06044	-0.00005	+0.0022	-0.0002	
133	3.3	12 $\times$ Ursae maj.	1272	8 55 4.986	+4.12994	-0.00234	-0.04333	-0.00012	0.0000	+0.0002	
415	5.0	13 $\sigma^2$ Ursae maj.	1276	8 59 22.007	+5.37503	+0.00187	-0.13355	-0.00049	+0.0343	+0.0010	
416	5.0	[36 Lyncis]	1295	9 5 37.323	+3.95283	+0.00167	-0.03755	-0.00009	+0.0024	+0.0001	
134	4.0	22 $\delta$ Hydrae	1303	9 7 51.584	+3.11635	+0.00895	-0.00572	-0.00029	+0.0029	+0.0002	
135	4.1	[38 Lyncis]	1305	9 11 3.612	+3.75626	-0.00166	-0.02924	-0.00014	+0.0026	+0.0002	
417	5.8	83 Cancri	1309	9 12 0.155	+3.86573	-0.00773	-0.01340	-0.00010	+0.0023	+0.0001	
136	3.3	40 Lyncis	1312	9 13 26.095	+3.69112	-0.01882	-0.02669	+0.00022	+0.0028	+0.0001	
137	4.3	Draconis 1 Hev.	—	9 19 5.616	+9.11803	-0.01493	-0.79553	+0.00057	+1.3541	+0.0054	
138	2.0	30 $\alpha$ Hydrae	1330	9 21 26.670	+2.94946	-0.00076	-0.00143	+0.00004	+0.0045	0.0000	
139	3.3	23 $h$ Ursae maj.	1323	9 21 39.115	+4.78746	+0.01534	-0.10341	-0.00037	+0.0392	-0.0003	
418	4.6	24 $\gamma$ Ursae maj.	1324	9 23 23.654	+5.43818	-0.01018	-0.17052	-0.00095	+0.1020	-0.0015	
140	3.0	25 $\delta$ Ursae maj.	1332	9 24 29.179	+4.15445	-0.10265	-0.05611	+0.00085	+0.0134	+0.0024	
419	4.8	10 Leonis min.	1340	9 26 33.623	+3.69506	+0.00214	-0.02946	-0.00004	+0.0054	0.0000	
420	5.8	[Gr. 1564]	—	9 31 30.778	+5.26411	-0.01601	-0.16243	+0.00014	+0.1062	+0.0015	
141	3.6	[14 $\sigma$ Leonis]	1360	9 34 28.668	+3.21745	-0.00925	-0.00923	+0.00001	+0.0044	0.0000	
142	3.0	17 $\varepsilon$ Leonis	1368	9 38 45.173	+3.42072	-0.00302	-0.01793	+0.00001	+0.0052	0.0000	
143	3.6	29 $\nu$ Ursae maj.	1371	9 42 5.098	+4.36211	-0.03771	-0.08201	+0.00060	+0.0371	+0.0009	
572	6.1	6 Sextantis	1385	9 44 56.087†	+3.02359	+0.00161	-0.00255	-0.00001	+0.0055	0.0000	
144	4.0	[24 $\mu$ Leonis]	1384	9 45 39.070	+3.44128	-0.01728	-0.01971	+0.00010	+0.0062	+0.0001	
421	6.0	Gr. 1586	—	9 47 9.660	+5.53818	-0.02138	-0.22452	+0.00077	+0.2253	+0.0009	
422	5.1	[19 Leonis min.]	1392	9 50 1.326	+3.70973	-0.01043	-0.03598	+0.00014	+0.0117	0.0000	
423	5.0	29 $\pi$ Leonis	1398	9 53 36.394	+3.17754	-0.00284	-0.00809	0.00000	+0.0058	0.0000	
145	3.3	30 $\eta$ Leonis	1403	10 0 30.981	+3.27934	+0.00246	-0.01301	-0.00001	+0.0065	0.0000	
146	1.3	32 $\alpha$ Leonis	1406	10 1 42.785	+3.21826	-0.01706	-0.01011	+0.00007	+0.0063	0.0000	
573	4.0	41 $\lambda$ Hydrae	1412	10 4 29.661	+2.93698	-0.01368	+0.00142	-0.00010	+0.0070	-0.0001	
147	3.3	33 $\lambda$ Ursae maj.	1421	10 9 33.064	+3.65975	-0.01515	-0.03846	+0.00018	+0.0166	+0.0001	
148	3.0	36 $\xi$ Leonis	1425	10 9 44.097	+3.34700	+0.00120	-0.01748	0.00000	+0.0082	0.0000	
149	3.0	34 $\mu$ Ursae maj.	1434	10 14 52.546	+3.60636	-0.00706	-0.03614	+0.00014	+0.0164	-0.0001	
424	5.0	Urs. maj. 30 Hev.	1429	10 15 5.624	+4.41020	-0.00560†	-0.11749	+0.00015	+0.0989	+0.0001	
425	5.0	[Camel. 30 Hev.]	—	10 15 38.887	+7.99521	-0.05131	-0.95022	+0.00861	+3.0599	-0.0285	
574	4.0	42 $\mu$ Hydrae	1451	10 20 2.728	+2.90706	-0.00866	+0.00401	-0.00008	+0.0082	0.0000	
426	4.3	31 Leonis min.	1448	10 20 38.998	+3.49952	-0.00992	-0.02969	+0.00006	+0.0139	+0.0001	
575	4.2	Lac. $\alpha$ Antliae	—	10 21 26.019	+2.74370	-0.00760	+0.00966	-0.00008	+0.0104	-0.0001	

Cat. Nr.	Declination								Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied			
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.		
405	+51°51'53".03	— 9".9523	— 0".0007	— 0".5715	+ 0".0021	+ 0".276	— 0".001		
570	— 23 56 43".44	— 10".1924	+ 0".0584	— 0".3170	+ 0".0016	+ 0".061	0".000		
406	+76 8 4".98	— 10".3097	— 0".0023†	— 0".9604	— 0".0014	+ 1".088	+ 0".002		
571	— 15 24 47".61†	— 10".5939	— 0".0111	— 0".3369	+ 0".0002	+ 0".077	0".000		
123	+ 9 34 8".93	— 10".7529	— 0".0441	— 0".3967	+ 0".0008	+ 0".121	0".000		
407	+43 35 13".72	— 11".0858	— 0".1102	— 0".4971	— 0".0005	+ 0".237	+ 0".001		
124	— 3 30 0".50	— 11".4577	+ 0".0037	— 0".3545	+ 0".0011	+ 0".103	0".000		
125	+61 8 1".33	— 11".4900	— 0".1150	— 0".5994	+ 0".0042	+ 0".420	— 0".002		
408	+38 26 35".34	— 11".8402	— 0".2108	— 0".4570	+ 0".0032	+ 0".220	— 0".001		
409	+20 51 51".24	— 11".8891	— 0".0499	— 0".4036	+ 0".0006	+ 0".158	0".000		
410	+74 3 48".98	— 11".9088	— 0".1062	— 0".7968	+ 0".0002	+ 0".934	+ 0".004		
411	+53 8 51".42	— 12".2067	— 0".0343	— 0".5136	+ 0".0021	+ 0".324	— 0".002		
126	+18 36 44".21	— 12".7245	— 0".2295	— 0".3797	+ 0".0003	+ 0".160	+ 0".001	6.7"30" 8" 3"	
127	+29 12 56".16	— 12".8290	— 0".0360	— 0".4030	+ 0".0001	+ 0".192	0".000		
128	+ 6 52 33".52	— 12".8979	— 0".0261	— 0".3510	+ 0".0027	+ 0".135	— 0".001		
412	+31 3 4".37	— 13".3253	— 0".0237	— 0".3943	— 0".0007	+ 0".204	+ 0".001		
129	+ 6 25 11".75	— 13".4666	+ 0".0156	— 0".3379	+ 0".0013	+ 0".137	— 0".001	dpl. 1".5, 6"3 u. 6"8 11"11"	
130	+48 31 51".06	— 13".5864	— 0".2506	— 0".4427	+ 0".0091	+ 0".295	— 0".007		
413	+68 6 52".32	— 13".6252	+ 0".0122	— 0".5837	+ 0".0004	+ 0".617	— 0".001		
131	+12 20 24".78	— 13".6512	— 0".0258	— 0".3450	— 0".0005	+ 0".153	0".000		
132	+42 16 33".89	— 13".7068	— 0".2622	— 0".4153	+ 0".0081	+ 0".257	— 0".006		
414	+54 46 29".14	— 13".8540	+ 0".0200	— 0".4619	— 0".0012	+ 0".354	+ 0".001		
133	+47 38 57".12	— 13".8696	— 0".0714	— 0".4289	+ 0".0005	+ 0".291	0".000		
415	+67 38 23".45	— 14".1378	— 0".0672*	— 0".5496	— 0".0004	+ 0".598	+ 0".002		
416	+43 43 53".70	— 14".5205	— 0".0385	— 0".3912	— 0".0003	+ 0".269	0".000	8.9" 3"	
134	+ 2 50 25".44	— 14".6548	— 0".3132	— 0".3037	— 0".0018	+ 0".139	+ 0".002		
135	+37 19 48".44	— 14".8144	— 0".1176	— 0".3616	+ 0".0003	+ 0".237	0".000		
417	+18 14 2".39	— 14".8997	— 0".1423	— 0".3219	+ 0".0015	+ 0".175	— 0".001		
136	+34 55 10".98	— 14".9833	+ 0".0233	— 0".3512	+ 0".0036	+ 0".228	— 0".003		
137	+81 52 33".11	— 15".3076	— 0".0234	— 0".8520	+ 0".0028	+ 2".383	— 0".007	7" 3"	
138	— 8 7 4".46	— 15".1396	+ 0".0486	— 0".2677	+ 0".0001	+ 0".125	0".000		
139	+63 36 24".36	— 15".4511	+ 0".0221	— 0".4382	— 0".0029	+ 0".479	+ 0".004		
418	+70 22 40".83	— 15".5478	+ 0".0718	— 0".4923	+ 0".0019	+ 0".673	— 0".004		
110	+52 11 14".40	— 15".6080	— 0".5680	— 0".3734	+ 0".0182	+ 0".327	— 0".019		
419	+36 57 4".60	— 15".7212	— 0".0138	— 0".3276	— 0".0004	+ 0".239	0".000	9"23"	
420	+69 48 17".04	— 15".9864	— 0".0806	— 0".4563	+ 0".0028	+ 0".635	— 0".004		
141	+10 27 35".62	— 16".1416	— 0".0224	— 0".2713	+ 0".0016	+ 0".164	— 0".001		
142	+24 20 55".50	— 16".3606	— 0".0124	— 0".2812	+ 0".0005	+ 0".198	0".000		
143	+59 37 31".81	— 16".5274	— 0".1536	— 0".3530	+ 0".0061	+ 0".396	— 0".008		
572	— 3 39 30".73†	— 16".6673	— 0".0177	— 0".2379	— 0".0003	+ 0".141	0".000	12"11"	
144	+26 35 40".58	— 16".7020	— 0".0490	— 0".2704	+ 0".0028	+ 0".205	— 0".003		
421	+73 28 20".78	— 16".7747	— 0".0453	— 0".4350	+ 0".0034	+ 0".758	— 0".007		
422	+11 38 59".19	— 16".9105	— 0".0105	— 0".2833	+ 0".0016	+ 0".256	— 0".002		
423	+ 8 38 34".78	— 17".0768	— 0".0152	— 0".2353	+ 0".0004	+ 0".167	0".000		
145	+17 22 16".61	— 17".3858	— 0".0022	— 0".2306	— 0".0004	+ 0".184	0".000		
146	+12 34 38".15	— 17".4377	+ 0".0137	— 0".2240	+ 0".0025	+ 0".175	— 0".003		
573	— 11 44 13".76	— 17".5565	— 0".0695	— 0".1993	+ 0".0019	+ 0".135	— 0".002		
147	+43 32 15".61	— 17".7658	— 0".0622	— 0".2397	+ 0".0020	+ 0".257	— 0".003		
148	+24 2 21".96	— 17".7732	+ 0".0122	— 0".2182	— 0".0002	+ 0".199	0".000		
149	+42 7 38".38	— 17".9769	+ 0".0299	— 0".2251	+ 0".0009	+ 0".249	— 0".001		
424	+66 11 51".37	— 17".9853	— 0".0187	— 0".2764	+ 0".0007	+ 0".438	— 0".002		
425	+83 11 34".60	— 18".0067	+ 0".0277	— 0".5048	+ 0".0066	+ 2".037	— 0".031		
574	— 16 11 56".51	— 18".1725	— 0".0655	— 0".1712	+ 0".0011	+ 0".131	— 0".001		
426	+37 20 49".19	— 18".1948	— 0".0812	— 0".2064	+ 0".0012	+ 0".230	— 0".001		
575	— 30 25 56".40	— 18".2235	— 0".0055	— 0".1589	+ 0".0009	+ 0".113	— 0".001		

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectaseension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.
427	5.0	36 Ursae maj.	1454	10 <sup>b</sup> 22 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 844	+3.90743	-0.02223	-0.06710	+0.00054	+0.0424	0.0000
150	4.6	Draconis 9 Hev.	1446	10 24 24.634	+5.30172	-0.01362	-0.27965	+0.00091	+0.4517	-0.0009
151	4.0	[47 ρ Leonis]	1467	10 26 13.689	+3.16437	-0.00007	-0.00799	0.00000	+0.0076	0.0000
428	5.1	[37 Ursae maj.]	1464	10 27 5.727	+3.90573	+0.00677	-0.07022	-0.00013	+0.0474	-0.0001
429	5.1	[Urs. maj. 35 Hev.]	—	10 34 5.339	+4.39617	+0.00423	-0.14322	-0.00036	+0.1604	+0.0000
576	6.4	33 Sextantis	1182	10 35 2.549†	+3.06192	-0.01082	-0.00197	-0.00005	+0.0079	+0.0001
430	5.3	[41 Leonis min.]	1485	10 36 37.002	+3.28129	-0.00929	-0.01654	+0.00008	+0.0102	0.0000
431	5.0	42 Leonis min.	1490	10 38 54.608	+3.35312	-0.00242	-0.02263	+0.00002	+0.0126	0.0000
432	5.1	55 γ Leonis	1500	10 42 41.148	+3.15874	-0.00034	-0.00811	-0.00001	+0.0086	0.0000
577	3.3	[ν Hydr. 25 Hev.]	1501	10 43 27.481	+2.94925	+0.00605	+0.00515	+0.00013	+0.0091	-0.0001
152	4.0	[46 Leonis min.]	1509	10 46 18.987	+3.36561	+0.00649	-0.02566	-0.00023	+0.0149	+0.0004
433	6.0	[Br. 1508]	1508	10 49 53.424	+5.03895	-0.02465*	-0.32019	+0.00193	+0.6848	-0.0024
153	2.3	48 β Ursae maj.	1523	10 54 17.163	+3.65135	+0.00985	-0.06285	-0.00023	+0.0492	0.0000
154	2.0	50 α Ursae maj.	1528	10 55 59.856	+3.77661	-0.01671	-0.08205	+0.00047	+0.0758	0.0000
434	4.8	63 χ Leonis	1535	10 58 34.094	+3.12091	-0.02131	-0.00563	+0.00005	+0.0090	-0.0001
155	3.1	52 ψ Ursae maj.	1542	11 2 37.760	+3.40424	-0.00554	-0.03678	+0.00007	+0.0246	0.0000
578	4.0	11 β Crateris	1515	11 5 30.686	+2.94298	-0.00068	+0.00980	-0.00004	+0.0111	+0.0001
156	2.3	68 δ Leonis	1546	11 7 27.503	+3.18896	+0.01134	-0.01319	-0.00012	+0.0111	+0.0002
157	3.3	70 ε Leonis	1548	11 7 40.744	+3.15847	-0.00467	-0.00990	+0.00001	+0.0102	+0.0001
435	6.0	[Gr. 1757]	—	11 9 38.711	+3.42022	-0.00812	-0.04388	+0.00017	+0.0323	-0.0001
158	3.8	[53 ξ Ursae maj. med.]	1553	11 11 30.655	+3.24807	-0.03547	-0.02137	+0.00021	+0.0149	+0.0005
159	3.3	54 ν Ursae maj.	1554	11 11 43.465	+3.25801	+0.00169	-0.02274	0.00000	+0.0157	-0.0001
579	3.3	12 δ Crateris	1557	11 13 5.512	+3.00284	-0.00944	+0.00634	+0.00001	+0.0099	-0.0002
160	4.1	77 σ Leonis	1558	11 14 41.425	+3.10200	-0.00590	-0.00414	+0.00001	+0.0094	0.0000
436	6.1	Gr. 1771	—	11 15 24.604	+3.62563	-0.01613	-0.08636	+0.00069	+0.0942	-0.0009
161	4.0	[78 ι Leonis]	1560	11 17 24.406	+3.12007	+0.00963	-0.00650	-0.00006	+0.0097	+0.0001
580	4.0	[15 γ Crateris]	1564	11 18 38.292	+2.99775	-0.00805	+0.00818	-0.00004	+0.0105	0.0000
437	6.0	[58 Ursae maj.]	1574	11 23 44.922	+3.27341	-0.00501	-0.03228	+0.00012	+0.0239	-0.0002
162	3.3	1 λ Draconis	1572	11 23 57.702	+3.64683	-0.00613	-0.11188	+0.00026	+0.1541	0.0000
581	4.0	ξ Hydrae	1580	11 26 51.406	+2.95459	-0.01549	+0.01660	-0.00019	+0.0141	-0.0001
438	4.8	91 ν Leonis	1586	11 30 32.920	+3.07069	-0.00069	+0.00030	+0.00001	+0.0095	0.0000
439	5.3	3 Draconis	1595	11 35 29.066	+3.41451	-0.00504	-0.08705	+0.00026	+0.1107	-0.0005
163	3.8	63 χ Ursae maj.	1600	11 39 26.601	+3.20629	-0.01329	-0.03586	+0.00030	+0.0296	-0.0002
164	2.0	94 β Leonis	1605	11 42 40.952	+3.09864	-0.03444	-0.00738	+0.00017	+0.0107	-0.0001
165	3.3	5 β Virginis	1606	11 44 11.020	+3.07506	+0.04924	-0.00029	-0.00006	+0.0096	+0.0004
166	2.3	64 γ Ursae maj.	1608	11 47 14.843	+3.17488	+0.01102	-0.04330	-0.00030	+0.0399	+0.0002
167	4.0	9 ν Virginis	1623	11 58 50.493	+3.07221	-0.01481	-0.00313	+0.00005	+0.0101	-0.0001
440	5.8	[Gr. 1852]	—	11 58 52.078	+3.10113	+0.04587	-0.13668	-0.00410	+0.3165	+0.0110
582	3.0	2 ε Corvi	1626	12 3 41.901	+3.07977	-0.00477	+0.01418	-0.00004	+0.0119	0.0000
168	4.6	Drac. 4 Hev.	1634	12 6 19.075	+2.89301	+0.00239	-0.12518	-0.00024	+0.3092	+0.0002
169	3.4	69 δ Ursae maj.	1637	12 9 13.895	+2.98586	+0.01464	-0.04216	-0.00045	+0.0441	+0.0004
583	2.0	[4 γ Corvi]	1638	12 9 22.775	+3.08765	-0.01115	+0.01154	-0.00007	+0.0110	-0.0001
441	5.9	[2 Canum ven.]	1640	12 9 51.477	+3.02050	+0.00360*	-0.02292	-0.00006	+0.0206	0.0000
170	3.3	15 γ Virginis	1647	12 13 30.660	+3.07105	-0.00445	+0.00265	0.00000	+0.0096	0.0000
442	5.3	[6 Canum ven.]	1664	12 19 41.325	+2.97583	-0.00473	-0.02014	+0.00009	+0.0189	-0.0001
584	2.3	7 δ Corvi	1675	12 23 23.932	+3.10969	-0.01299	+0.01182	-0.00005	+0.0105	0.0000
443	6.0	20 Comae Beren.	1676	12 23 26.434	+3.01709	+0.00441	-0.00811	-0.00003	+0.0117	0.0000
444	5.6	[74 Ursae maj.]	1678	12 24 6.656	+2.83663	-0.00523*	-0.03867	+0.00012	+0.0431	-0.0004
445	4.3	8 Canum ven.	1686	12 27 48.211	+2.92525	-0.06385	-0.02066	+0.00101	+0.0199	-0.0012
585	2.3	9 β Corvi	1685	12 27 49.402	+3.13882	-0.00212	+0.01637	-0.00001	+0.0119	+0.0001
171	3.3	5 α Draconis	1689	12 28 8.176	+2.60944	-0.01494*	-0.05477	+0.00082	+0.0874	-0.0012
446	5.2	24 Comae Ber. seq.	1688	12 28 51.548	+3.01308	+0.00052	-0.00631	0.00000	+0.0111	0.0000
172	3.3 n.3.3	[29 γ Virginis med.]	169 <sup>g</sup>	12 35 19.626	+3.07383	-0.03733	+0.00426	-0.00001	+0.0093	-0.0002
417	6.0	76 Ursae maj.	1703	12 36 5.824	+2.65243	-0.00513*	-0.03874	+0.00022	+0.0492	-0.0002
173	2.0	77 ε Ursae maj.	1722	12 48 31.473	+2.64447	+0.01313	-0.02725	-0.00035	+0.0311	+0.0004

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	
427	+56°37'14".80	-18.2663	-0.0367	-0.2270	+0.0027	+0.317	-0.004	
150	+76 21 21.19	-18.3306	-0.0094	-0.3052	+0.0016	+0.734	-0.005	
151	+ 9 56 56.97	-18.3941	+0.0064	-0.1756	0.0000	+0.172	0.000	
428	+57 43 32.72	-18.4244	+0.0344	-0.2166	-0.0008	+0.318	+0.001	
429	+69 43 45.23	-18.6571	-0.0369	-0.2265	-0.0005	+0.449	+0.003	
576	- 1 5 6.35+	-18.6875	-0.1085	-0.1536	+0.0011	+0.159	-0.002	
430	+23 50 31.76	-18.7370	+0.0210	-0.1621	+0.0010	+0.194	-0.002	
431	+31 20 24.61	-18.8073	-0.0217	-0.1612	+0.0002	+0.208	0.000	
432	+11 12 21.75	-18.9193	-0.0247	-0.1442	0.0000	+0.175	0.000	
577	-15 32 24.54	-18.9415	+0.2105	-0.1328	-0.0006	+0.143	+0.001	
152	+34 53 17.96	-19.0220	-0.2510	-0.1469	-0.0006	+0.212	+0.001	
433	+78 26 21.28	-19.1185	-0.0305	-0.2130	+0.0022	+0.665	-0.009	
153	+57 3 7.36	-19.2308	+0.0388	-0.1425	-0.0008	+0.272	+0.002	
154	+62 25 31.70	-19.2726	-0.0754	-0.1435	+0.0013	+0.299	-0.004	
434	+ 8 0 40.76	-19.3334	-0.0266	-0.1121	+0.0019	+0.172	-0.004	
155	+45 10 34.78	-19.4241	-0.0406	-0.1145	+0.0004	+0.223	-0.001	
578	-22 8 38.33+	-19.4854	-0.0926	-0.0926	0.0000	+0.145	0.000	
156	+21 12 29.76	-19.5247	-0.1203	-0.0972	-0.0008	+0.184	+0.002	
157	+16 6 41.99	-19.5291	-0.0679	-0.0958	+0.0003	+0.178	-0.001	
435	+50 9 29.77	-19.5671	-0.0176	-0.1002	+0.0005	+0.227	-0.002	
158	+32 13 55.67	-19.6023	-0.5777	-0.0909	+0.0021	+0.195	-0.006	eng. dpl. 4.21 u. 5.70 10 <sup>m</sup> 7"
159	+33 46 33.80	-19.6062	+0.0472	-0.0908	-0.0001	+0.197	0.000	
579	-14 6 9.17	-19.6309	+0.2039	-0.0805	+0.0006	+0.154	-0.001	
160	+ 6 42 50.52	-19.6588	-0.0052	-0.0801	+0.0003	+0.170	-0.001	
436	+65 0 51.57	-19.6711	+0.0221	-0.0937	+0.0009	+0.270	-0.004	
161	+11 13 3.18	-19.7041	-0.0679	-0.0755	-0.0005	+0.173	+0.002	7 <sup>m</sup> 3" 8.9 <sup>m</sup> 5"
580	-16 59 52.35	-19.7237	+0.0267	-0.0699	+0.0004	+0.153	-0.001	
437	+43 51 33.48	-19.7990	+0.0650	-0.0666	+0.0002	+0.201	-0.001	
162	+70 1 15.16	-19.8020	-0.0330	-0.0747	+0.0003	+0.276	-0.001	
581	-31 9 58.96+	-19.8400	-0.0300	-0.0536	+0.0007	+0.148	-0.002	
438	- 0 8 1.66	-19.8840	+0.0420	-0.0488	0.0000	+0.166	0.000	
439	+67 26 12.34	-19.9347	+0.0277	-0.0445	+0.0002	+0.228	-0.001	
163	+48 28 20.95	-19.9688	+0.0228	-0.0333	+0.0003	+0.190	-0.002	
164	+15 16 11.61	-19.9921	-0.1029	-0.0254	+0.0008	+0.171	-0.006	
165	+ 2 28 8.46	-20.0016	-0.2674	-0.0222	-0.0010	+0.168	+0.008	
166	+54 23 23.27	-20.0183	+0.0033	-0.0171	-0.0002	+0.185	+0.002	
167	+ 9 25 38.29	-20.0490	+0.0430	+0.0064	0.0000	+0.167	-0.002	
440	+77 36 18.16	-20.0491	-0.1189	+0.0064	-0.0001	+0.172	+0.008	
582	-21 55 28.83	-20.0467	+0.0157	+0.0159	0.0000	+0.168	-0.001	
168	+78 18 40.04	-20.0417	+0.0197	+0.0203	0.0000	+0.140	0.000	
169	+57 43 38.45	-20.0330	-0.0030	+0.0262	+0.0002	+0.153	+0.002	8 <sup>m</sup> 11"
583	-16 50 51.91	-20.0325	+0.0295	+0.0271	-0.0001	+0.170	-0.002	
441	+41 21 22.70	-20.0308	-0.0362	+0.0276	0.0000	+0.159	+0.001	
170	+ 0 1 40.55	-20.0145	-0.0275	+0.0350	-0.0001	+0.166	-0.001	
442	+39 42 44.12	-19.9754	-0.0306	+0.0459	-0.0001	+0.151	-0.001	
584	-15 49 10.10	-19.9449	-0.1511	+0.0549	-0.0004	+0.172	-0.002	9 <sup>m</sup> 24"
443	+21 35 18.76	-19.9446	-0.0214	+0.0535	+0.0001	+0.157	+0.001	
444	+59 5 37.79	-19.9385	+0.0955	+0.0520	-0.0002	+0.131	-0.001	
445	+42 2 13.23	-19.9020	+0.2800	+0.0602	-0.0025	+0.143	-0.009	
585	-22 42 19.50	-19.9018	-0.0572	+0.0640	-0.0001	+0.177	0.000	
171	+70 28 39.35	-19.8985	-0.0065	+0.0553	-0.0005	+0.103	-0.002	6.7 <sup>m</sup> 20"
446	+19 3 55.82	-19.8906	+0.0266	+0.0637	0.0000	+0.157	0.000	
172	- 0 45 49.02	-19.8116	+0.0096	+0.0774	-0.0017	+0.165	-0.006	
447	+63 23 58.96	-19.8012	-0.0228	+0.0692	-0.0002	+0.107	-0.001	
173	+56 38 19.07	-19.6016	-0.0354	+0.0895	+0.0008	+0.105	+0.001	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension							
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	
174	3.0	43 δ Virginis	1723	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> .433	+3.05075	-0.03245	+0.00257	+0.00005	+0.0091	-0.0001	
175	2.9	12 Canum ven. seq.	1725	12 50 10.710	+2.83605	-0.02085	-0.01523	+0.00029	+0.0164	-0.0003	
448	5.0	8 Draconis	1727	12 50 29.623	+2.41138	+0.00402	-0.03258	-0.00007	+0.0464	+0.0002	
176	2.6	47 ε Virginis	1735	12 55 57.277	+3.00458	-0.01808	-0.00073	+0.00006	+0.0094	-0.0001	
449	4.3	51 ζ Virginis	1747	13 3 28.739	+3.10224	-0.00314	+0.00779	+0.00001	+0.0087	0.0000	
450	5.6	[17 Canum ven.]	1751	13 4 18.692	+2.76958	-0.00728	-0.01329	+0.00009	+0.0152	-0.0001	
177	4.1	43 Comae Beren.	1755	13 6 2.359	+2.86475	-0.05935	-0.00794	+0.00014	+0.0117	-0.0011	
451	4.6	[20 Canum ven.]	1765	13 11 56.147	+2.70942	-0.01182	-0.01315	+0.00018	+0.0154	-0.0002	
586	3.2	46 γ Hydrae	1764	13 12 7.697	+3.24257	+0.00363	+0.01872	+0.00005	+0.0101	0.0000	
587	1	67 α Virginis	1774	13 18 36.569	+3.15447	-0.00327	+0.01147	0.00000	+0.0082	0.0000	
178	2.1	79 ζ Ursae maj. pr.	1776	13 18 53.364	+2.41286	+0.01434	-0.01712	-0.00034	+0.0214	+0.0004	
452	5.7	Gr. 2001	—	13 22 56.979	+1.51908	-0.00158	+0.00785	+0.00024	-0.0057	-0.0003	
453	5.3	Urs. maj. 69 Hev.	—	13 23 51.706	+2.22261	-0.00831	-0.01553	+0.00026	+0.0218	-0.0003	
179	3.3	79 ζ Virginis	1789	13 28 19.481	+3.07071	-0.01931	+0.00640	-0.00003	+0.0076	-0.0001	
454	5.5	Can. ven. 17 Hev.	—	13 29 12.825	+2.67728	+0.00532	-0.00931	-0.00006	+0.0126	+0.0001	
455	6.0	[Gr. 2029]	—	13 34 11.013	+1.43949	-0.00799	+0.01258	+0.00040	-0.0122	-0.0007	
180	4.6	4 τ Bootis	1810	13 41 19.344	+2.88439	-0.03329	-0.00074	+0.00017	+0.0082	-0.0002	
181	2.0	85 η Ursae maj.	1815	13 42 36.836	+2.38299	-0.01049	-0.01040	+0.00025	+0.0141	-0.0002	
588	5.0	89 Virginis	1811	13 43 4.946	+3.25444	-0.00754	+0.01639	-0.00002	+0.0074	0.0000	
456	5.0	[10 ι Draconis]	1823	13 47 46.924	+1.75174	-0.00081	-0.00046	+0.00009	+0.0065	-0.0001	
182	3.0	8 η Bootis	1821	13 48 43.989	+2.86054	-0.00384	-0.00064	+0.00025	+0.0078	+0.0002	
183	4.0	93 τ Virginis	1829	13 55 17.151	+3.01690	+0.00060	+0.00643	+0.00002	+0.0063	0.0000	
457	6.0	11 Bootis	1830	13 55 30.411	+2.72800	-0.00580	-0.00325	+0.00004	+0.0087	0.0000	
184	3.3	11 α Draconis	1836	14 1 0.372	+1.62872	-0.00842	+0.00482	+0.00026	+0.0005	-0.0003	
458	5.0	12 δ Bootis	1839	14 4 41.894	+2.73833	-0.00093	-0.00183	+0.00008	+0.0077	0.0000	
185	4.3	98 α Virginis	1842	14 6 13.796	+3.19055	+0.00075	+0.01232	-0.00010	+0.0054	-0.0001	
459	5.0	4 Ursae min.	1859	14 9 22.076	-0.33240	-0.01340	+0.15527	+0.00053	-0.2991	0.0000	
186	4.0	99 ι Virginis	1846	14 9 27.671	+3.13877	-0.00197	+0.01024	-0.00029	+0.0053	-0.0003	
187	1	16 α Bootis	1847	14 9 57.638	+2.81212	-0.07882	+0.00034	+0.00208	+0.0069	+0.0004	
188	4.0	19 λ Bootis	1852	14 11 37.885	+2.30149	-0.01899	-0.00510	+0.00041	+0.0093	-0.0002	
189	4.3	[21 ι Bootis]	1854	14 11 44.346	+2.14281	-0.01551	-0.00443	+0.00017	+0.0090	-0.0002	
190	3.8	23 ζ Bootis	1867	14 20 56.503	+2.06867	-0.02657	-0.00235	+0.00136	+0.0072	-0.0006	
191	5.0	[105 ρ Virginis]	1865	14 21 45.791	+3.09364	-0.00904	+0.00875	0.00000	+0.0046	0.0000	
192	3.6	25 ρ Bootis	1869	14 26 26.587	+2.59362	-0.00752	-0.00158	-0.00006	+0.0068	0.0000	
193	2.9	27 γ Bootis	1871	14 27 2.674	+2.42663	-0.00983	-0.00277	-0.00007	+0.0073	-0.0001	
460	6.0	[Gr. 2125]	—	14 28 19.288	+1.63046	-0.00846	+0.00613	+0.00033	-0.0005	-0.0003	
461	5.6	[33 Bootis]	1878	14 31 11.116	+2.23978	-0.00628*	-0.00212	+0.00020	+0.0066	-0.0001	
194	4.3	29 π Bootis pr.	1875	14 34 51.133	+2.81623	-0.00013	+0.00213	+0.00002	+0.0052	0.0000	
195	3.3	[30 ζ Bootis med.]	1876	14 35 10.809	+2.85846	+0.00304	+0.00324	0.00000	+0.0049	0.0000	
196	4.0	107 μ Virginis	1880	14 36 28.461	+3.14656	+0.00674	+0.01039	+0.00026	+0.0035	+0.0002	
197	3.6	109 Virginis	1889	14 39 55.828	+3.03478	-0.00828	+0.00736	+0.00004	+0.0038	0.0000	
589	6.0	[8 Librae]	1893	14 43 46.521	+3.31361	-0.00861	+0.01546	+0.00006	+0.0021	+0.0001	
590	2.3	9 α Librae	1894	14 43 57.959	+3.31458	-0.00808	+0.01547	+0.00001	+0.0024	+0.0001	
462	5.8	Gr. 2164	—	14 48 16.133	+1.53223	-0.01593	+0.00909	-0.00018	-0.0031	+0.0001	
463	6.0	P. XIV. 221	—	14 50 19.308	+2.82956	-0.00036	+0.00352	-0.00002	+0.0041	0.0000	
198	2.0	7 β Ursae min.	1917	14 51 5.468	-0.23925	-0.00735	+0.10216	+0.00049	-0.1298	-0.0005	
464	5.0	[Urs. min. 2 Hev.]	—	14 55 36.159	+0.94655	-0.00685	+0.02822	-0.00009	-0.0230	+0.0002	
591	3.4	γ Scorpil 1 Hev.	1913	14 56 45.452	+3.50137	-0.00577	+0.02086	0.00000	+0.0006	0.0000	
199	3.0	42 β Bootis	1918	14 57 14.291	+2.26275	-0.00405	-0.00002	+0.00011	+0.0048	0.0000	
465	4.3	43 ψ Bootis	1922	14 59 5.399	+2.58237	-0.01347	+0.00110	+0.00011	+0.0046	-0.0001	
592	4.6	[24 ι Librae]	1927	15 5 5.953	+3.40968	+0.01832	+0.01706	+0.00004	+0.0001	0.0000	
466	5.8	[3 Serpentis]	1932	15 8 58.648	+2.97824	-0.00084	+0.00661	0.00000	+0.0022	0.0000	
200	2.0	27 β Librae	1934	15 10 16.955	+3.22594	-0.00671	+0.01178	+0.00001	+0.0008	0.0000	
201	3.0	49 δ Bootis	1936	15 10 27.840	+2.41060	+0.00790	+0.00098	+0.00008	+0.0040	0.0000	
467	5.3	Urs. min. 1 Hev.	—	15 13 12.655	+0.62287	+0.03693	+0.03836	+0.00148	-0.0317	-0.0024	

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	
174	+ 4° 4' 37.81	-19.5871	-0.0519	+0.1035	-0.0020	+0.161	-0.005	6 <sup>m</sup> 20"
175	+38 59 38.08	-19.5707	+0.0607	+0.0983	-0.0013	+0.130	-0.003	
448	+66 7 1.40	-19.5647	-0.0553*	+0.0853	+0.0003	+0.082	0.000	
176	+11 37 53.13	-19.4547	+0.0237	+0.1143	-0.0013	+0.153	-0.003	9 <sup>m</sup> 7"
449	- 4 52 15.92	-19.2851	-0.0419	+0.1320	-0.0003	+0.167	0.000	
450	+39 9 49.42	-19.2651	+0.0411	+0.1202	-0.0006	+0.120	-0.001	
177	+28 30 44.16	-19.2227	+0.0817	+0.1271	-0.0051	+0.132	-0.008	15 C. 22° v. 21.2 N.
451	+41 13 52.40	-19.0698	+0.0168	+0.1302	-0.0011	+0.112	-0.001	
586	-22 30 41.80†	-19.0646	-0.0424	+0.1545	+0.0003	+0.188	+0.001	
587	-10 30 30.00	-18.8815	-0.0225	+0.1629	-0.0003	+0.173	-0.001	4 <sup>m</sup> 14"
178	+55 34 43.49	-18.8732	-0.0268	+0.1269	+0.0014	+0.082	+0.001	
452	+73 2 28.09	-18.7504	-0.0276	+0.0865	-0.0002	+0.043	0.000	
453	+60 35 31.05	-18.7220	+0.0030	+0.1240	-0.0009	+0.067	-0.001	12 <sup>m</sup> 10"
179	+ 0 2 38.03	-18.5788	+0.0518	+0.1764	-0.0021	+0.158	-0.003	
454	+37 49 24.28	-18.5494	-0.0116	+0.1562	+0.0006	+0.107	+0.001	
455	+71 52 43.60	-18.3800	+0.0060	+0.0918	-0.0009	+0.045	0.000	7.8 <sup>m</sup> 38"
180	+18 4 49.95	-18.1217	+0.0357	+0.1878	-0.0042	+0.130	-0.004	
181	+49 56 16.28	-18.0730	-0.0190	+0.1582	-0.0013	+0.078	-0.001	
588	-17 30 39.42†	-18.0553	+0.0377	+0.2140	-0.0010	+0.184	-0.001	10 <sup>m</sup> 4"
456	+65 20 28.81	-17.8727	-0.0183	+0.1234	-0.0001	+0.046	0.000	
182	+19 1 30.55	-17.8349	-0.0341	+0.1982	-0.0005	+0.125	0.000	
183	+ 2 9 0.65	-17.5657	-0.0373	+0.2218	+0.0001	+0.149	0.000	5.6 <sup>m</sup> 6"
457	+27 59 28.44	-17.5564	+0.0134	+0.1997	-0.0008	+0.108	-0.001	
184	+64 58 26.06	-17.3190	+0.0120	+0.1272	-0.0012	+0.045	0.000	
458	+25 41 4.92	-17.1511	-0.0849*	+0.2141	-0.0001	+0.108	0.000	dpl. 1° 3 <sup>m</sup> 8 u. 4 <sup>m</sup> 2
185	+ 9 41 27.31	-17.0844	+0.1364	+0.2508	+0.0001	+0.166	0.000	
459	+78 8 6.00	-16.9390	+0.0320	-0.0187	-0.0021	+0.205	+0.001	
186	+ 5 24 11.16	-16.9347	+0.4127	+0.2523	-0.0003	+0.157	-0.001	9.10 <sup>m</sup> 50"
187	+19 50 2.73	-16.9113	-1.9817	+0.2275	-0.0125	+0.115	-0.006	
188	+46 39 47.18	-16.8323	+0.1463*	+0.1895	-0.0030	+0.069	-0.001	
189	+51 56 40.40	-16.8272	+0.0812	+0.1771	-0.0025	+0.060	-0.001	5.6 <sup>m</sup> 6"
190	+52 25 45.49	-16.3761	-0.3999	+0.1811	-0.0045	+0.055	+0.001	
191	+ 1 39 59.73	-16.3345	-0.0055	+0.2686	-0.0015	+0.146	-0.001	
192	+30 55 15.76	-16.0937	+0.1207	+0.2325	-0.0013	+0.091	-0.001	dpl. 1° 3 <sup>m</sup> 8 u. 4 <sup>m</sup> 2
193	+38 51 21.17	-16.0623	+0.1493	+0.2188	-0.0017	+0.077	-0.001	
160	+60 46 37.33	-15.9952	-0.0298	+0.1502	-0.0015	+0.045	0.000	
461	+44 56 41.53	-15.6807	-0.0603	+0.2103	-0.0011	+0.061	0.000	9.10 <sup>m</sup> 50"
194	+16 57 18.63	-15.6443	-0.0237	+0.2636	0.0000	+0.110	0.000	
195	+14 15 56.14	-15.6263	-0.0137	+0.2678	+0.0006	+0.114	0.000	
196	+ 5 6 49.09	-15.5551	-0.3089	+0.2961	+0.0012	+0.147	+0.002	9.10 <sup>m</sup> 50"
197	+ 2 25 14.84	-15.3626	-0.0304	+0.2910	-0.0016	+0.133	-0.001	
589	-15 28 35.11	-15.1443	-0.0937	+0.3232	-0.0016	+0.166	-0.001	
590	-15 31 16.33	-15.1334	-0.0756	+0.3236	-0.0015	+0.166	-0.001	9.10 <sup>m</sup> 50"
462	+59 48 9.66	-14.8838	+0.1658	+0.1562	-0.0031	+0.043	-0.001	
463	+14 57 9.65	-14.7629	+0.0169	+0.2856	-0.0001	+0.106	0.000	
198	+74 39 59.19	-14.7173	-0.0087*	-0.0174	-0.0015	+0.171	+0.001	9.10 <sup>m</sup> 50"
464	+66 25 51.23	-14.1461	+0.0554	+0.1019	-0.0014	+0.057	-0.001	
591	-24 47 21.65†	-14.3762	-0.0368	+0.3621	-0.0012	+0.186	-0.001	
199	+40 53 4.60	-14.3468	-0.0392	+0.2367	-0.0008	+0.062	0.000	9.10 <sup>m</sup> 50"
465	+27 26 9.98	-14.2332	-0.0108	+0.2713	-0.0028	+0.082	-0.001	
592	-19 19 2.40	-13.8581	-0.0459	+0.3653	-0.0005	+0.166	0.000	
466	+ 5 24 16.79	-13.6110	0.0000	+0.3248	-0.0002	+0.113	0.000	9.10 <sup>m</sup> 50"
200	+ 8 55 13.19	-13.5269	-0.0201	+0.3531	-0.0015	+0.141	-0.001	
201	+33 46 56.21	-13.5152	-0.1088	+0.2655	+0.0017	+0.068	0.000	
467	+67 49 18.39	-13.3367	-0.3953	+0.0736	+0.0079	+0.072	+0.005	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley- Nr.	Rectascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.
202	3.8	51 $\mu$ Bootis	1950	15 <sup>b</sup> 19 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 113	+2.27706	-0.01376	+0.00143	0.00000	+0.0031	-0.0001
468	5.4	[9 $\tau^1$ Serpentis]	1948	15 19 59.594	+2.78003	-0.00283	+0.00399	+0.00001	+0.0026	0.0000
203	3.0	13 $\gamma$ Ursae min.	1962	15 20 56.609	-0.14422	+0.00442 $\dagger$	+0.07504	-0.00034	-0.0710	+0.0003
204	3.0	12 $\iota$ Draconis	1937	15 22 9.076	+1.32586	-0.00126 $\dagger$	+0.01341	-0.00004	-0.0069	0.0000
205	3.8	3 $\beta$ Coronae bor.	1955	15 22 40.574	+2.48525	-0.01245	+0.00188	0.00000	+0.0031	0.0000
206	4.5	52 $\nu^1$ Bootis	1965	15 26 26.427	+2.15200	+0.00140	+0.00208	+0.00002	+0.0025	0.0000
207	4.8	[53 $\nu^2$ Bootis]	1967	15 27 18.546	+2.14715	-0.00245	+0.00214	+0.00007	+0.0024	0.0000
208	4.0	[4 $\delta$ Coronae bor.]	1968	15 27 53.355	+2.41873	-0.00453*	+0.00193	+0.00006	+0.0029	0.0000
593	4.3	38 $\gamma$ Librae	1964	15 28 32.196	+3.34145	+0.00495	+0.01360	0.00000	-0.0015	0.0000
209	2.0	5 $\alpha$ Coronae bor.	1973	15 29 23.776	+2.52869	+0.00951	+0.00237	+0.00007	+0.0028	0.0000
469	5.0	[54 $\nu$ Bootis]	1982	15 33 20.314	+2.14689	+0.00601	+0.00241	-0.00015	+0.0021	0.0000
210	4.3	[7 $\zeta$ Coron. bor. seq.]	1983	15 34 40.269	+2.25842	-0.00252	+0.00216	+0.00002	+0.0023	0.0000
211	3.8	[8 $\gamma$ Coronae bor.]	1991	15 37 29.658	+2.52483	-0.00713	+0.00265	0.00000	+0.0023	0.0000
212	2.3	24 $\alpha$ Serpentis	1990	15 38 6.727	+2.94090	+0.00900	+0.00620	-0.00007	+0.0007	0.0000
213	3.3	28 $\beta$ Serpentis	1996	15 40 25.152	+2.76057	+0.00403	+0.00427	+0.00004	+0.0015	0.0000
214	3.3	32 $\mu$ Serpentis	2001	15 43 5.890	+3.12990	-0.00660	+0.00881	+0.00001	-0.0008	0.0000
215	4.0	35 $\alpha$ Serpentis	2002	15 43 6.854	+2.70067	-0.00287	+0.00383	+0.00011	+0.0016	0.0000
216	3.3	37 $\epsilon$ Serpentis	2005	15 44 35.160	+2.97680	+0.00790	+0.00663	-0.00007	+0.0002	0.0000
470	5.3	[Dracon. 12 Nev.]	—	15 44 45.984	+0.89269	+0.00761	+0.02248	+0.00018	-0.0138	-0.0002
217	4.3	16 $\zeta$ Ursae min.	2041	15 48 33.868	-2.29309	+0.00289 $\dagger$	+0.20308	+0.00003	-0.1727	-0.0005
218	3.6	[41 $\gamma$ Serpentis]	2023	15 50 40.825	+2.74572	+0.02038	+0.00428	+0.00146	+0.0011	+0.0003
219	4.0	13 $\epsilon$ Coronae bor.	2029	15 52 21.799	+2.48685	-0.00635	+0.00294	+0.00012	+0.0015	0.0000
594	2.3	7 $\delta$ Scorpii	2024	15 52 56.701	+3.53635	-0.00055	+0.01589	-0.00004	-0.0051	0.0000
471	5.1	[Gr. 2296]	—	15 54 49.595	+1.43361	-0.02461	+0.00985	+0.00002	-0.0039	0.0000
595	2.0	8 $\beta$ Scorpii	2034	15 58 10.275	+3.47823	-0.00133	+0.01416	+0.00004	-0.0052	0.0000
220	3.6	13 $\delta$ Draconis	2053	15 59 33.055	+1.15439	-0.03629 $\dagger$	+0.01452	-0.00087	-0.0071	+0.0007
221	4.0	[11 $\nu$ Herculis]	2061	16 4 49.853	+1.88888	-0.00908 $\dagger$	+0.00155	0.00000	-0.0003	0.0000
222	3.0	1 $\delta$ Ophiuchi	2065	16 7 47.788	+3.14057	-0.00377	+0.00813	+0.00016	-0.0022	+0.0001
223	3.3	2 $\epsilon$ Ophiuchi	2073	16 11 12.530	+3.16238	+0.00522	+0.00822	-0.00004	-0.0027	0.0000
472	5.8	19 Ursae min.	2096	16 14 21.816	-1.80017	-0.00503 $\dagger$	+0.12617	+0.00017	-0.0581	+0.0003
224	3.3	22 $\tau$ Herculis	2086	16 15 59.053	+1.80021	-0.00111 $\dagger$	+0.00517	-0.00004	-0.0010	0.0000
225	3.1	20 $\gamma$ Herculis	2084	16 16 24.396	+2.64653	-0.00373	+0.00385	-0.00005	+0.0003	0.0000
473	5.0	[24 $\omega$ Herculis]	2090	16 19 38.882	+2.76203	-0.00193 $\dagger$	+0.00443	+0.00004	-0.0004	0.0000
474	5.1	[21 $\gamma$ Ursae min.]	2111	16 21 10.926	-1.81462	-0.01898 $\dagger$	+0.11846	-0.00451	-0.0131	+0.0082
475	5.6	[Gr. 2343]	—	16 21 41.449	+1.30314	+0.00476	+0.01031	-0.00001	-0.0046	0.0000
596	1.3	21 $\alpha$ Scorpii	2091	16 21 44.745	+3.66802	-0.00092	+0.01501	+0.00004	-0.0099	0.0000
226	2.6	14 $\gamma$ Draconis	2104	16 22 18.258	+0.80161	+0.00659 $\dagger$	+0.01878	-0.00035	-0.0095	+0.0001
227	3.7	[10 $\lambda$ Ophiuchi]	2097	16 24 36.609	+3.02286	-0.00156	+0.00625	+0.00008	-0.0022	0.0000
228	2.3	27 $\beta$ Herculis	2100	16 24 50.826	+2.58281	-0.00811	+0.00363	+0.00005	0.0000	0.0000
229	5.0	15 $\Delta$ Draconis	2118	16 28 14.130	-0.14200	-0.00860 $\dagger$	+0.04112	-0.00015	-0.0186	+0.0004
230	4.1	35 $\sigma$ Herculis	2113	16 30 4.476	+1.93159	-0.00109	+0.00126	-0.00003	-0.0006	0.0000
597	2.6	13 $\zeta$ Ophiuchi	2109	16 30 16.638	+3.29589	+0.00051	+0.00875	-0.00001	-0.0050	0.0000
476	6.0	[Gr. 2373]	—	16 36 2.962	-2.61963	-0.02077	+0.14230	-0.00672	+0.0006	+0.0121
231	2.6	[10 $\zeta$ Herculis]	2127	16 36 31.520	+2.29573	-0.03463	+0.00329	-0.00051	0.0000	0.0000
232	3.1	44 $\gamma$ Herculis	2133	16 38 36.726	+2.05010	+0.00370	+0.00374	+0.00015	-0.0005	0.0000
477	5.0	Gr. 2377	—	16 42 55.767	+1.12772	+0.00578	+0.01081	-0.00028	-0.0051	+0.0001
478	6.0	49 Herculis	2144	16 46 23.466	+2.72685	+0.00135	+0.00394	0.00000	-0.0012	0.0000
233	3.3	27 $\alpha$ Ophiuchi	2156	16 51 45.141	+2.85563	-0.02013	+0.00437	0.00000	-0.0020	0.0000
234	3.3	58 $\epsilon$ Herculis	2161	16 55 30.489	+2.29615	-0.00375	+0.00321	-0.00004	-0.0006	0.0000
235	4.3	22 $\epsilon$ Ursae min.	2201	16 58 50.963	-6.38995	+0.00795	+0.30738	+0.00002	+0.5618	-0.0035
479	5.0	[60 Herculis]	2167	16 59 34.945	+2.77521	+0.00409	+0.00384	0.00000	-0.0019	0.0000
598	2.3	35 $\gamma$ Ophiuchi	2171	17 3 12.639	+3.43211	+0.00159	+0.00734	-0.00013	-0.0085	0.0000
480	6.0	[Gr. 2415]	—	17 3 42.170	+1.95670	-0.00750	+0.00373	+0.00006	-0.0011	0.0000
236	3.0	22 $\zeta$ Draconis	2193	17 8 25.767	+0.16262	-0.00222	+0.01927	-0.00013	-0.0057	+0.0002
237	3.2...4.0	64 $\alpha$ Herculis	2183	17 8 56.922	+2.73312	-0.00082	+0.00351	-0.00004	-0.0018	0.0000

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Prace.	Eigenb.	Prace.	Eigenb.	Prace.	Eigenb.	
202	+37°18'59".45	—12.9030	+0.0810	+0.2597	—0.0031	+0.059	—0.001	
468	+15 52 8.32	—12.8879	+0.0019	+0.3161	—0.0006	+0.091	0.000	
203	+72 16 41.04	—12.8241	+0.0161	—0.0107	+0.0010	+0.141	—0.001	
204	+59 24 16.84	—12.7427	+0.0187	+0.1517	—0.0003	+0.044	0.000	
205	+29 32 15.61	—12.7072	+0.0712	+0.2857	—0.0028	+0.069	—0.001	
206	+41 15 36.55	—12.4508	—0.0172	+0.2513	+0.0003	+0.051	0.000	
207	+41 19 28.37	—12.3912	—0.0198	+0.2515	—0.0006	+0.051	0.000	
208	+31 46 55.79	—12.3512	—0.0228†	+0.2832	—0.0010	+0.063	0.000	
593	—14 22 15.65	—12.3066	+0.0156	+0.3899	+0.0011	+0.141	+0.001	
209	+27 8 11.67	—12.2471	—0.0969	+0.2972	+0.0022	+0.070	+0.001	
469	+40 45 40.88	—11.9722	+0.0502	+0.2563	+0.0014	+0.050	0.000	5" 26"
210	+37 2 33.59	—11.8785	—0.0025†	+0.2703	—0.0006	+0.054	0.000	
211	+26 41 34.07	—11.6787	+0.0307	+0.3043	—0.0017	+0.067	0.000	
212	+ 6 49 12.78	—11.6347	+0.0527	+0.3542	+0.0021	+0.097	+0.001	
213	+15 48 51.86	—11.4698	—0.0442	+0.3351	+0.0010	+0.081	0.000	
214	— 3 2 46.21	—11.2768	—0.0062	+0.3822	—0.0016	+0.110	—0.001	9.10"30"
215	+18 31 44.22	—11.2756	—0.0864	+0.3304	—0.0007	+0.076	0.000	
216	+ 1 51 19.36	—11.1689	+0.0559	+0.3653	+0.0019	+0.095	+0.001	
470	+62 59 10.96	—11.1558	—0.0652	+0.1130	+0.0018	+0.051	+0.001	
217	+78 10 41.14	—10.8782	—0.0068	—0.2762	+0.0007	+0.469	0.000	
218	+16 4 15.51	—10.7222	—1.2888	+0.3429	+0.0050	+0.076	+0.006	10" 1"; 4"13"
219	+27 11 27.80	—10.5938	—0.0612	+0.3124	—0.0016	+0.060	0.000	
594	—22 15 51.32	—10.5513	—0.0307	+0.4430	—0.0001	+0.143	0.000	
471	+55 6 13.09	—10.4140	+0.1010	+0.1831	—0.0061	+0.037	—0.001	
595	—19 27 42.04	—10.1629	—0.0311	+0.4416	—0.0003	+0.131	0.000	
220	+58 53 58.90	—10.0587	+0.3417	+0.1500	—0.0093	+0.041	—0.004	
221	+45 15 48.91	— 9.6565	+0.0405	+0.2455	—0.0023	+0.037	0.000	
222	— 3 22 15.11	— 9.4283	—0.1397	+0.1081	—0.0010	+0.093	+0.001	
223	— 4 23 10.51	— 9.1249	+0.0319	+0.4111	+0.0014	+0.092	0.000	
472	+76 11 29.21	— 8.9135	+0.0005	—0.2313	—0.0013	+0.304	+0.001	
224	+46 36 43.16	— 8.7903	+0.0343	+0.2397	—0.0011	+0.034	0.000	
225	+19 26 52.92	— 8.7571	+0.0461	+0.3509	—0.0010	+0.058	0.000	
473	+14 19 20.89	— 8.5011	—0.0349	+0.3684	—0.0005	+0.062	0.000	
474	+76 2 33.34	— 8.3794	+0.2524	—0.2367	—0.0050	+0.289	—0.014	
475	+55 29 24.38	— 8.3389	—0.0411	+0.1764	+0.0013	+0.032	0.000	
596	—26 9 10.03	— 8.3346	—0.0304	+0.4899	—0.0002	+0.125	0.000	7.8" 3" 8.9" 5" dpl. 1", 4" u. 6"
226	+61 47 51.17	— 8.2901	+0.0481	+0.1099	+0.0017	+0.045	—0.001	
227	+ 2 15 32.47	— 8.1060	—0.0650	+0.4066	—0.0004	+0.073	0.000	
228	+21 45 47.85	— 8.0870	—0.0140	+0.3481	—0.0022	+0.050	0.000	
229	+69 2 19.03	— 7.8149	+0.0339	—0.0156	—0.0023	+0.093	0.000	
230	+42 41 45.10	— 7.6665	+0.0185	+0.2636	—0.0003	+0.030	0.000	7" 2"
597	—10 18 43.88	— 7.6501	+0.0331	+0.4475	+0.0001	+0.086	0.000	
476	+77 41 38.36	— 7.1810	+0.2760	—0.3575	—0.0057	+0.372	—0.022	
231	+31 49 49.49	— 7.1380	+0.4080	+0.3159	—0.0095	+0.035	—0.003	
232	+39 9 40.14	— 6.9712	—0.0818	+0.2833	+0.0010	+0.030	+0.001	
477	+57 0 21.12	— 6.6159	+0.0539	+0.1581	+0.0016	+0.030	—0.001	
478	+15 11 7.77	— 6.3293	—0.0027	+0.3800	+0.0004	+0.045	0.000	
233	+ 9 34 15.25	— 5.8826	+0.0136	+0.4006	—0.0056	+0.046	—0.001	
234	+31 6 42.05	— 5.5677	+0.0307	+0.3241	—0.0011	+0.028	0.000	
235	+82 14 22.86	— 5.2863	—0.0047	—0.8964	+0.0022	+0.924	—0.001	
479	+12 54 50.34	— 5.2244	—0.0036	+0.3929	+0.0012	+0.038	0.000	6" 5"
598	—15 34 5.58	— 4.9173	+0.0953	+0.4872	+0.0004	+0.062	0.000	
480	+40 40 49.51	— 4.8756	—0.0154	+0.2789	—0.0021	+0.021	0.000	
236	+65 52 7.48	— 4.4735	+0.0205	+0.0250	—0.0006	+0.045	—0.001	
237	+14 32 3.37	— 4.4292	+0.0292	+0.3905	—0.0002	+0.032	0.000	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.
238	3.0	65 $\delta$ Herculis	2185	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> .895	+2.46298	-0.00178	+0.00310	+0.00024	-0.0010	0.0000
239	3.1	67 $\pi$ Herculis	2187	17 10 41.670	+2.08884	-0.00264	+0.00331	0.00000	-0.0010	0.0000
599	3.4	42 $\gamma$ Ophiuchi	2189	17 14 20.061	+3.67850	-0.00110	+0.00797	+0.00006	-0.0133	0.0000
481	5.8	[77 $\alpha$ Herculis]	2214	17 23 25.493	+1.58653	-0.00203	+0.00140	+0.00011	-0.0023	0.0000
240	2.6	23 $\beta$ Draconis	2221	17 27 36.608	+1.35308	-0.00128	+0.00509	-0.00001	-0.0031	0.0000
211	2.0	55 $\alpha$ Ophiuchi	2218	17 29 7.977	+2.77375	+0.00765	+0.00302	+0.00029	-0.0024	0.0000
242	1.7	[24 $\nu^1$ Draconis]	2222	17 29 42.988	+1.15970	+0.01900	+0.00580	-0.00026	-0.0036	-0.0002
243	1.7	[25 $\nu^2$ Draconis]	2224	17 29 48.341	+1.16042	+0.01858	+0.00579	-0.00024	-0.0037	-0.0002
600	3.6	55 $\xi$ Serpentis	2217	17 30 25.814	+3.43415	-0.00375	+0.00469	+0.00007	-0.0093	0.0000
482	5.3	[27 $f$ Draconis]	2234	17 32 28.051	-0.24906	-0.00664	+0.01527	-0.00112	+0.0009	+0.0005
244	3.3	85 $\epsilon$ Herculis	2233	17 35 56.278	+1.69105	+0.00035	+0.00352	+0.00001	-0.0021	0.0000
245	3.0	60 $\beta$ Ophiuchi	2229	17 37 17.893	+2.96358	-0.00298	+0.00300	-0.00022	-0.0037	0.0000
483	5.0	28 $\omega$ Draconis	2238	17 37 41.174	-0.36137	+0.00307	+0.01389	-0.00304	+0.0031	+0.0004
246	3.3	86 $\mu$ Herculis	2237	17 41 34.071	+2.36879	-0.02339	+0.00256	+0.00126	-0.0012	0.0000
247	3.6	[62 $\gamma$ Ophiuchi]	2236	17 41 37.536	+3.00695	-0.00255	+0.00284	+0.00007	-0.0011	0.0000
484	4.6	31 $\psi$ Draconis	2251	17 41 9.969	-1.08147	-0.00043	+0.01555	+0.00372	+0.0209	-0.0008
248	3.3	32 $\xi$ Draconis	2263	17 51 22.230	+1.02273	+0.01757	+0.00384	-0.00035	-0.0036	-0.0002
249	4.0	91 $\delta$ Herculis	2256	17 51 58.012	+2.05465	-0.00135*	+0.00252	-0.00004	-0.0013	0.0000
250	3.6	64 $\nu$ Ophiuchi	2250	17 52 8.748	+3.30078	-0.00088	+0.00245	+0.00013	-0.0075	0.0000
251	3.6	[92 $\xi$ Herculis]	2258	17 52 54.507	+2.32252	+0.00698†	+0.00236	+0.00005	-0.0013	0.0000
252	2.3	33 $\gamma$ Draconis	2267	17 53 42.280	+1.39110	-0.00100	+0.00308	+0.00009	-0.0028	0.0000
253	1.0	67 Ophiuchi	2259	17 54 23.154	+3.00248	+0.00282*	+0.00220	+0.00001	-0.0041	0.0000
485	5.0	35 Draconis	2287	17 55 2.929	-2.70689	+0.01329*	+0.01238	-0.00611	+0.1208	-0.0014
601	3.3	10 $\gamma$ Sagittarii	2266	17 57 46.756	+3.85598	-0.00408	+0.00194	+0.00037	-0.0185	+0.0001
254	3.3	72 Ophiuchi	2275	18 1 25.447	+2.84628	-0.00448	+0.00194	-0.00012	-0.0030	0.0000
255	3.8	103 $\alpha$ Herculis	2281	18 2 40.053	+2.33795	-0.00005	+0.00216	0.00000	-0.0012	0.0000
602	4.0	13 $\mu$ Sagittarii *)	2284	18 6 17.320	+3.58638	-0.00008	+0.00089	0.00000	-0.0123	0.0000
486	5.4	[Gr. 2533]	—	18 11 45.520	+1.86120	-0.00690	+0.00204	-0.00002	-0.0016	0.0000
256	4.3	23 $\delta$ Ursae min.	2395	18 12 39.646	-19.44370	+0.02420	-0.36904	-0.01395	+16.0567	-0.0730
487	5.0	[36 Draconis]	2309	18 13 10.637	+0.29154	+0.05226	-0.00055	+0.00003	-0.0023	-0.0012
257	3.0	58 $\gamma$ Serpentis	2298	18 14 50.551	+3.13935	-0.03885	+0.00092	+0.00088	-0.0054	+0.0002
258	4.0	109 Herculis	2311	18 18 22.332	+2.54051	+0.01409	+0.00171	+0.00039	-0.0015	0.0000
488	5.1	39 $b$ Draconis	2328	18 22 5.122	+0.88046	-0.00116*	-0.00042	-0.00024	-0.0037	+0.0001
489	4.3	[43 $\rho$ Draconis]	2334	18 22 32.979	-0.85212	+0.00012	-0.01113	-0.00026	+0.0138	-0.0001
259	3.8	44 $\chi$ Draconis	2337	18 23 18.618	-1.19239	+0.11299	-0.01184	+0.00602	+0.0239	-0.0057
260	1	3 $\alpha$ Lyrae	2341	18 32 42.121	+2.01233	+0.01817	+0.00157	-0.00058	-0.0011	0.0000
490	6.0	[Gr. 2655]	—	18 35 16.713	-2.85908	-0.00828	-0.05721	+0.00050	+0.1163	-0.0009
491	6.0	[Gr. 2640]	—	18 35 49.675	+0.19032	-0.00252	-0.00775	-0.00022	-0.0029	+0.0001
261	4.5	[4 $\epsilon$ Lyrae a. pr.]	2355	18 40 11.933	+1.98462	-0.00132	+0.00139	-0.00017	-0.0011	0.0000
262	4.6	[5 Lyrae med.]	2356	18 40 14.296	+1.98686	+0.00034	+0.00139	-0.00016	-0.0011	0.0000
263	4.0	110 Herculis	2351	18 40 16.983	+2.58093	-0.00193	+0.00120	+0.00050	-0.0013	0.0000
264	3.4...4.5	10 $\beta$ Lyrae	2369	18 45 27.953	+2.21297	+0.00023	+0.00144	-0.00003	-0.0007	0.0000
603	2.3	34 $\sigma$ Sagittarii	2365	18 47 30.866	+3.72181	+0.00009	-0.00537	+0.00010	-0.0140	0.0000
265	4.6	47 $\alpha$ Draconis	2386	18 49 21.416	+0.87755	+0.00965	-0.00446	-0.00004	-0.0044	-0.0001
266	4.2	63 $\delta$ Serpentis pr.	2376	18 50 0.351	+2.97886	+0.00214	-0.00038	-0.00006	-0.0033	0.0000
492	4.3...4.6	13 $R$ Lyrae	2389	18 51 31.933	+1.82235	+0.00225	+0.00080	-0.00016	-0.0013	0.0000
267	4.0	[13 $\epsilon$ Aquilae]	2390	18 53 57.006	+2.72525	-0.00385	+0.00052	+0.00011	-0.0016	0.0000
268	3.3	14 $\gamma$ Lyrae	2392	18 54 16.101	+2.24271	-0.00081	+0.00134	-0.00002	-0.0007	0.0000
493	5.1	[52 $\nu$ Draconis]	2411	18 55 55.147	-0.72363	+0.01053	-0.03057	-0.00025	+0.0013	-0.0007
269	3.1	16 $\lambda$ Aquilae	2401	18 59 36.927	+3.18565	-0.00265	-0.00212	+0.00010	-0.0050	0.0000
270	3.0	17 $\xi$ Aquilae	2405	18 59 39.923	+2.75674	-0.00154	+0.00029	+0.00012	-0.0016	0.0000
604	3.1	41 $\pi$ Sagittarii	2406	19 2 19.802	+3.57101	-0.00091	-0.00581	+0.00005	-0.0103	0.0000
494	5.0	[18 $\epsilon$ Lyrae]	2414	19 2 50.549	+2.13950	+0.00020	+0.00121	-0.00002	-0.0004	0.0000
495	5.6	25 $\omega$ Aquilae	2432	19 11 56.986	+2.81541	-0.00031*	-0.00028	-0.00003	-0.0015	0.0000
496	4.3	21 $\delta$ Lyrae	2438	19 12 1.804	+2.08110	-0.00330*	+0.00105	-0.00002	-0.0002	0.0000

\*) Vielfach 10.11<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>, 9<sup>m</sup> 49<sup>s</sup>, 9<sup>m</sup> 51<sup>s</sup>.

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	
238	+21°59'16".65	-4".3482	-0".1538	+0".3525	-0".0005	+0".025	+0".001	8" 18"
239	+36 57 3.92	-4".2801	+0".0041	+0".2994	-0".0008	+0".020	0".000	
599	-24 52 21.99	-3".9685	-0".0365	+0".5274	-0".0003	+0".060	0".000	
481	+48 21 56.85	-3".1861	-0".0349	+0".2297	-0".0006	+0".015	0".000	
240	+52 23 40.89	-2".8241	+0".0031	+0".1965	-0".0004	+0".011	0".000	
241	+12 39 9.23	-2".6921	-0".2169	+0".4019	+0".0022	+0".020	+0".001	dpl. 9.10" 31"
242	+55 16 13.33	-2".6415	+0".0475	+0".1687	+0".0055	+0".015	-0".001	
243	+55 15 31.80	-2".6338	+0".0428	+0".1689	+0".0054	+0".014	-0".001	
600	-15 19 4.38	-2".5796	-0".0174	+0".4977	-0".0011	+0".031	0".000	
482	+68 12 52.22	-2".4028	+0".1238	-0".0350	-0".0019	+0".038	-0".004	
244	+46 4 25.54	-2".1011	-0".6029	+0".2461	+0".0001	+0".011	0".000	5" 8 31"
245	+ 4 37 16.42	-1".9827	+0".1667	+0".4309	-0".0009	+0".017	-0".001	
483	+68 48 55.87	-1".9490	+0".3070	-0".0516	+0".0009	+0".034	-0".011	
246	+27 17 42.13	-1".6107	-0".7453	+0".3419	-0".0068	+0".009	+0".004	
247	+ 2 45 21.45	-1".6057	-0".0563	+0".4377	-0".0007	+0".013	0".000	
484	+72 12 34.59	-1".3841	-0".2689	-0".1572	-0".0001	+0".041	+0".014	7" f. 2", 45" südl.
248	+56 53 34.10	-0".7517	+0".0767	+0".1494	+0".0051	+0".008	-0".001	
249	+37 16 5.41	-0".7026	+0".0186	+0".2997	-0".0004	+0".004	0".000	
250	- 9 45 22.08	-0".6870	-0".0970	+0".4813	-0".0003	+0".006	0".000	
251	+29 15 45.05	-0".6293	-0".0287	+0".3387	+0".0020	+0".001	0".000	
252	+51 30 15.46	-0".5507	-0".0283	+0".2030	-0".0003	+0".005	0".000	8" 3"; 7" 89"
253	+ 2 56 21.71	-0".4911	0".0049	+0".4378	+0".0008	+0".003	0".000	
485	+76 58 40.10	-0".1331	+0".2391	-0".3914	+0".0039	+0".039	-0".022	
601	-30 25 21.18	-0".1943	-0".2107	+0".5622	-0".0012	-0".001	+0".001	
254	+ 9 32 51.56	+0".1246	+0".0894	+0".4149	-0".0013	-0".002	0".000	
255	+28 44 47.82	+0".2334	-0".0014	+0".3407	0".0000	0".000	0".000	dpl. 3", 5" u. 5"
602	-21 5 22.38	+0".5501	+0".0009	+0".5225	0".0000	-0".011	0".000	
486	+42 7 3.95	+1".0282	+0".0038	+0".2710	-0".0020	-0".002	0".000	
256	+86 36 27.77	+1".1070	+0".0390	2.8311	+0".0070	-1".223	-0".049	
487	+64 21 18.27	+1".1521	+0".0129	+0".0419	+0".0151	-0".002	0".000	
257	- 2 55 46.08	+1".2975	-0".6765	+0".4562	-0".0113	-0".016	+0".004	7" f. 2", 39" südl.
258	+21 42 51.45	+1".6055	-0".2565	+0".3685	+0".0041	-0".009	+0".001	
488	+58 43 43.35	+1".9291	+0".0189	+0".1270	-0".0013	-0".004	-0".001	
189	+71 16 15.13	+1".9695	+0".0205	-0".1214	0".0000	-0".027	-0".001	
259	+72 40 41.07	+2".0337	-0".3737	-0".1738	+0".0324	-0".036	+0".022	
260	+38 40 6.40	+2".8516	+0".2954	+0".2892	+0".0052	-0".010	-0".002	8" 31"
490	+77 26 51.72	+3".1173	-0".0143	-0".4131	+0".0024	-0".155	+0".002	
491	+65 22 36.85	+3".1215	+0".0275	+0".0261	-0".0007	-0".020	-0".001	
261	+39 32 25.21	+3".4987	+0".0803	+0".2834	-0".0004	-0".013	-0".001	
262	+39 28 58.36	+3".5021	+0".0749	+0".2837	+0".0001	-0".013	-0".001	
263	+20 25 40.93	+3".5059	-0".3469	+0".3690	-0".0006	-0".023	+0".002	4" 4 21"
264	+33 13 7.50	+3".9514	+0".0176	+0".3146	+0".0001	-0".018	0".000	
603	-26 26 59.39	+4".1269	-0".0659	+0".5292	0".0000	-0".072	0".000	
265	+59 14 9.66	+4".2845	+0".0235	+0".1232	+0".0027	-0".016	0".000	
266	+ 4 2 33.68	+4".3400	+0".0500	+0".4222	+0".0006	-0".040	0".000	
492	+43 46 56.46	+4".4702	+0".0708†	+0".2571	+0".0006	-0".015	-0".001	4" 4 21"
267	+14 53 59.95	+1".6762	-0".0792	+0".3844	-0".0011	-0".035	0".000	
268	+32 31 9.39	+1".7032	+0".0118	+0".3159	-0".0002	-0".023	0".000	
493	+71 7 46.89	+4".8439	+0".0321	-0".1014	+0".0030	-0".072	0".000	
269	- 5 4 5.87	+5".1567	-0".0787	+0".4467	-0".0007	-0".058	0".000	
270	+13 40 44.67	+5".1609	-0".0879	+0".3862	-0".0004	-0".040	0".000	4" 4 21"
604	-21 13 13.70	+5".3858	-0".0328	+0".4992	-0".0003	-0".081	0".000	
494	+35 54 19.03	+5".4289	+0".0101	+0".2979	+0".0001	-0".023	0".000	
495	+11 22 17.18	+6".1914	+0".0266	+0".3879	-0".0001	-0".049	0".000	
496	+37 54 43.38	+6".1981	+0".0019*	+0".2860	-0".0009	-0".025	0".000	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Reetascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.
271	3.0	57 δ Draconis	2419	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> .348	+0.01322	+0.01608	-0.002279	-0.000045	-0.00085	-0.00008
272	4.0	1 α Cygni	2417	19 14 12.865	+1.38103	+0.00737	-0.00257	-0.00033	-0.0029	-0.0001
273	4.8	60 τ Draconis	2472	19 17 56.809	-1.08221	-0.03119	-0.05636	-0.00227	-0.0082	+0.0002
274	3.3	30 δ Aquilae	2451	19 19 11.774	+3.00811	+0.01639	-0.00174	-0.00010	-0.0025	-0.0001
275	3.0	6 β Cygni	2473	19 25 10.869	+2.41786	-0.00076	+0.00104	+0.00003	+0.0002	0.0000
276	4.1	10 ε Cygni	2481	19 26 33.312	+1.51115	+0.00295	-0.00210	-0.00035	-0.0021	-0.0001
605	4.6	52 h Sagittarii	2478	19 29 5.959	+3.65200	+0.00290	-0.01023	0.00000	-0.0099	0.0000
497	6.3	[Gr. 2900]	—	19 29 13.047	-3.50517	+0.00137	-0.19760	+0.00111	+0.0150	+0.0016
498	4.6	13 ε Cygni	2498	19 33 5.406	+1.61127	-0.00247	-0.00150	-0.00071	-0.0017	-0.0001
499	5.3	[15 Cygni]	2514	19 39 46.177	+2.15604	+0.00736	+0.00117	-0.00003	+0.0007	0.0000
277	3.0	50 γ Aquilae	2511	19 40 19.038	+2.85087	+0.00063	-0.00102	-0.00001	-0.0006	0.0000
278	2.8	18 δ Cygni	2520	19 41 4.149	+1.86965	+0.00545	+0.00015	-0.00005	-0.0002	0.0000
279	4.0	7 δ Sagittae	2516	19 41 48.870	+2.67365	-0.00045	+0.00016	-0.00005	+0.0002	0.0000
280	1.3	53 α Aquilae	2524	19 44 41.083	+2.89096	+0.03624	-0.00143	-0.00041	-0.0007	0.0000
281	3.5...4.7	[55 γ Aquilae]	2526	19 46 6.310	+3.05676	-0.00056	-0.00313	0.00000	-0.0017	0.0000
282	3.8	63 ε Draconis	2554	19 48 35.298	-0.18776	+0.01266	-0.04385	+0.00013	-0.0250	-0.0004
283	4.0	60 β Aquilae	2538	19 49 10.405	+2.94424	+0.00186	-0.00201	+0.00055	-0.0008	-0.0001
284	6.4	λ Ursae min.	2795	19 49 17.985	-60.56449	-0.06806	-29.67302	-0.01964	+67.4787	+1.3408
285	5.2	24 ψ Cygni	2556	19 52 23.922	+1.55608	-0.00518	-0.00261	+0.00007	-0.0018	0.0000
286	3.6	12 γ Sagittae	2550	19 53 11.928	+2.66232	+0.00408	+0.00024	-0.00004	+0.0009	0.0000
287	3.0	65 δ Aquilae	2576	20 4 51.300	+3.09485	+0.00105	-0.00120	-0.00002	-0.0010	0.0000
288	4.5	31 α <sup>1</sup> seq. Cygni *)	2603	20 9 41.786	+1.88785	+0.00045	+0.00038	-0.00001	+0.0008	0.0000
500	4.3	[33 Cygni]	2611	20 10 29.531	+1.39036	+0.01054	-0.00556	-0.00006	-0.0035	-0.0001
606	4.3	[5 α <sup>1</sup> Capricorni]	2593	20 10 43.123	+3.32861	+0.00039	-0.00843	-0.00003	-0.0025	0.0000
607	3.3	6 α <sup>2</sup> Capricorni	2595	20 11 7.112	+3.32911	+0.00339	-0.00846	-0.00003	-0.0025	0.0000
501	5.8	24 Vulpeculae	2606	20 11 26.197	+2.56444	+0.00146	+0.00109	+0.00005	+0.0019	0.0000
502	4.3	1 α Cephei	2632	20 13 3.769	-1.90181	-0.00149	-0.16502	-0.00044	-0.1379	-0.0006
608	3.0	[9 β Capricorni]	2609	20 13 59.254	+3.37340	+0.00200	-0.00937	-0.00004	-0.0028	0.0000
289	2.4	37 γ Cygni	2624	20 17 44.609	+2.15074	+0.00086	+0.00188	-0.00003	+0.0022	0.0000
609	5.1	[11 ρ Capricorni]	2626	20 21 43.799	+3.42970	-0.00160	-0.01142	+0.00002	-0.0027	0.0000
290	4.0	2 ε Delphini	2642	20 27 14.489	+2.86541	+0.00049	-0.00127	+0.00002	+0.0017	0.0000
291	4.0	2 ζ Cephei	2651	20 27 28.931	+1.01049	+0.00521	-0.01525	+0.00024	-0.0110	+0.0001
292	3.3	6 β Delphini	2656	20 31 41.267	+2.80504	+0.00656	-0.00046	+0.00005	+0.0023	0.0000
610	5.6	15 υ Capricorni	2657	20 32 55.976	+3.42396	-0.00216	-0.01222	-0.00001	-0.0016	0.0000
503	5.0	[7 α Delphini]**)	2663	20 33 3.518	+2.89270	+0.02080	-0.00158	+0.00002	+0.0019	0.0000
504	5.3	73 Draconis	2682	20 33 8.147	-0.71877	+0.00197	-0.10086	+0.00034	-0.0994	+0.0004
293	3.6	9 α Delphini	2670	20 33 49.950	+2.78137	+0.00423	-0.00015	+0.00001	+0.0025	0.0000
294	1.6	50 α Cygni	2679	20 37 10.311	+2.04262	+0.00058	+0.00218	0.00000	+0.0028	0.0000
295	4.0	[11 δ Delphini]	2678	20 37 37.423	+2.80155	-0.00145	-0.00029	+0.00004	+0.0026	0.0000
296	4.0	[12 γ Delphini seq.]	2686	20 40 51.591	+2.78467	-0.00237	0.00000	+0.00020	+0.0029	-0.0001
297	3.6	2 ε Aquarii	2681	20 40 54.524	+3.25015	+0.00105	-0.00837	+0.00002	+0.0002	0.0000
298	2.6	53 ε Cygni	2689	20 41 9.279	+2.39618	+0.02902	+0.00293	-0.00023	+0.0039	+0.0001
505	4.8	[Cephei 6 Hev.]	—	20 42 14.957	+1.49957	-0.01137	-0.00455	+0.00059	-0.0023	+0.0003
506	4.6	54 λ Cygni	2692	20 42 32.439	+2.33327	-0.00017	+0.00315	-0.00003	+0.0039	0.0000
299	3.6	3 γ Cephei	2698	20 42 44.712	+1.21568	+0.01342	-0.01115	-0.00315	-0.0078	-0.0023
507	5.3	32 Vulpeculae	2709	20 49 14.038	+2.55470	-0.00060	+0.00262	0.00000	+0.0041	0.0000
508	6.0	76 Draconis	2751	20 51 30.818	-3.95744	-0.01476*	-0.52293	-0.00197	-0.9717	-0.0027
300	4.0	58 υ Cygni	2724	20 52 30.867	+2.23243	+0.00097	+0.00374	0.00000	+0.0044	0.0000
509	5.9	[Br. 2749]	2749	20 53 11.763	-2.49252	-0.00788*	-0.30933	+0.00057	-0.4921	+0.0036
301	4.0	[62 ξ Cygni]	2746	21 0 23.153	+2.17789	+0.00151	+0.00416	+0.00003	+0.0049	0.0000
302	5.7	61 Cygni pr.	2744	21 1 17.710	+2.33326	+0.34544	+0.00438	+0.00347	+0.0051	+0.0026
611	4.3	13 υ Aquarii	2747	21 2 47.056	+3.26743	+0.00547	-0.00975	-0.00002	+0.0018	0.0000
303	3.0	64 ζ Cygni	2760	21 7 37.033	+2.51989	-0.00049	+0.00386	+0.00007	+0.0054	0.0000
510	5.8	Br. 2777	2777	21 7 57.744	-1.08226	+0.00696*	-0.17231	-0.00005	-0.2596	-0.0010
511	5.8	[Gr. 3415]	—	21 8 37.316	+1.52972	-0.00052	-0.00406	+0.00004	-0.0018	0.0000

\*) 30 Cygni geht 19° voran; 4.5 nördl.; 7.8° folgt 1° 1' 6" südl.

\*\*) Begl. 11° 10'; 8° folgt im Parallel 14°

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	
271	+67°26'30".01	+ 6.72390	+0.0810	-0.0008	+0.0045	-0.053	-0.001	6 <sup>m</sup> 34"
272	+53 8 18.58	+ 6.3795	+0.1135	+0.1882	+0.0020	-0.019	-0.001	
273	+73 7 22.21	+ 6.6882	+0.1098	-0.1516	-0.0086	-0.134	-0.008	
274	+2 52 1.37	+ 6.7912	+0.0928	+0.4098	+0.0045	-0.064	-0.001	
275	+27 41 53.92	+ 7.3221	-0.0181	+0.3250	-0.0002	-0.040	0.000	
276	+51 27 50.91	+ 7.3933	+0.1227	+0.2016	+0.0008	-0.024	-0.001	10.11 <sup>m</sup> 3"
605	-25 9 27.24	+ 7.5997	-0.0077	+0.4895	+0.0008	-0.120	0.000	
497	+79 21 1.05	+ 7.6092	-0.0302	-0.4761	+0.0004	-0.520	+0.004	
498	+49 55 56.75	+ 7.9216	+0.2404	+0.2125	-0.0007	-0.025	-0.002	
499	+37 3 12.08	+ 8.4549	+0.0441	+0.2813	+0.0019	-0.037	0.000	
277	+10 18 36.08	+ 8.4984	+0.0096	+0.3728	+0.0002	-0.068	0.000	8 <sup>m</sup> 2"
278	+44 49 35.47	+ 8.5579	+0.0371	+0.2429	+0.0014	-0.030	0.000	
279	+18 13 37.96	+ 8.6168	+0.0392	+0.3483	-0.0001	-0.060	0.000	
280	+ 8 32 22.56	+ 8.8428	+0.3862	+0.3745	+0.0095	-0.075	-0.004	
281	+ 0 41 10.69	+ 8.9542	-0.0012	+0.3948	-0.0001	-0.086	0.000	
282	+69 56 58.20	+ 9.1480	+0.0180	-0.0283	+0.0033	-0.095	0.000	7.8 <sup>m</sup> 3"
283	+ 6 5 45.44	+ 9.1935	-0.4705	+0.3776	+0.0005	-0.079	+0.002	
284	+88 55 51.42	+ 9.2034	-0.0039	-7.8491	-0.0176	-93.712	-0.163	
285	+52 6 27.73	+ 9.4434	-0.0434	+0.1960	-0.0013	-0.028	0.000	
286	+19 9 14.11	+ 9.5051	+0.0389	+0.3376	+0.0010	-0.063	0.000	
287	- 1 11 27.10	+10.3902	+0.0168	+0.3815	+0.0003	-0.102	0.000	8.9 <sup>m</sup> 45" 10 <sup>m</sup> 7"
288	+46 21 46.67	+10.7501	+0.0049	+0.2278	+0.0001	-0.037	0.000	
500	+56 11 8.66	+10.8088	+0.0622†	+0.1661	+0.0026	-0.032	-0.001	
606	-12 53 34.88	+10.8255	+0.0285	+0.4038	+0.0001	-0.129	0.000	
607	-12 55 50.92	+10.8549	+0.0191	+0.4034	+0.0008	-0.129	0.000	
501	+24 17 13.34	+10.8783	-0.0293	+0.3094	+0.0004	-0.065	0.000	8 <sup>m</sup> 3"; 12.13 <sup>m</sup> 30"
502	+77 20 2.11	+10.9975	+0.0165	-0.2366	-0.0004	-0.367	-0.001	
608	-15 10 28.79	+11.0651	+0.0249	+0.4054	+0.0005	-0.137	0.000	
289	+39 51 26.85	+11.3376	+0.0214	+0.2537	+0.0002	-0.046	0.000	
609	-18 13 31.47	+11.6235	-0.0045	+0.4024	-0.0004	-0.150	0.000	
290	+10 52 46.59	+12.0129	-0.0189	+0.3293	+0.0001	-0.093	0.000	11 <sup>m</sup> 32"
291	+62 34 27.30	+12.0298	-0.0238	+0.1127	+0.0012	-0.042	0.000	
292	+14 9 41.12	+12.3221	-0.0261	+0.3173	+0.0015	-0.091	-0.001	
610	-18 34 38.46†	+12.4078	+0.0162	+0.3868	-0.0005	-0.157	0.000	
503	+ 9 38 49.66	+12.4164	+0.0146	+0.3258	+0.0048	-0.100	-0.002	
504	+74 31 32.90	+12.4217	-0.0177	-0.0876	+0.0005	-0.197	+0.001	5 <sup>m</sup> 0 12"
293	+15 28 19.93	+12.4695	+0.0015	+0.3121	+0.0010	-0.090	0.000	
294	+44 50 3.89	+12.6970	+0.0060	+0.2250	+0.0001	-0.046	0.000	
295	+14 37 38.37	+12.7275	-0.0395	+0.3101	-0.0003	-0.092	0.000	
296	+15 40 29.65	+12.9450	-0.1930	+0.3044	-0.0005	-0.093	+0.001	
297	- 9 57 7.58	+12.9483	-0.0243	+0.3561	+0.0002	-0.141	0.000	dpl. 0 <sup>m</sup> 6, 5 <sup>m</sup> u. 6 7 <sup>m</sup>
298	+33 30 10.46	+12.9647	+0.3383	+0.2608	+0.0065	-0.064	-0.003	
505	+57 7 53.74	+13.0376	-0.2426	+0.1605	-0.0025	-0.037	+0.002	
506	+36 1 55.61	+13.0569	+0.0211	+0.2526	0.0000	-0.061	0.000	
299	+61 21 13.14	+13.0705	+0.8135	+0.1288	+0.0030	-0.040	-0.010	
507	+27 34 59.11	+13.4957	+0.0013	+0.2696	-0.0001	-0.077	0.000	6 <sup>m</sup> 3 20"
508	+82 3 59.49	+13.6425	+0.0115	-0.4286	-0.0032	-1.114	-0.008	
300	+40 41 11.99	+13.7065	+0.0045	+0.2317	+0.0002	-0.057	0.000	
509	+80 4 56.34	+13.7499	-0.0369†	-0.2703	-0.0017	-0.619	+0.001	
301	+43 25 47.38	+14.2009	-0.0049	+0.2181	+0.0003	-0.055	0.000	
302	+38 8 8.28	+14.2569	+0.2331	+0.2331	+0.0645	-0.065	-0.026	dpl. 1 <sup>m</sup> 6 <sup>m</sup> 2 u. 7 <sup>m</sup> 2
611	-11 52 35.95	+14.3482	-0.0032	+0.3265	+0.0011	-0.156	-0.001	
303	+29 42 54.07	+14.6403	-0.0623	+0.2477	-0.0001	-0.082	0.000	
510	+77 37 7.99	+14.6609	+0.0261	-0.1139	+0.0014	-0.300	0.000	
511	+59 28 22.59	+14.7002	-0.0142	+0.1453	-0.0001	-0.039	0.000	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Reetaseension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.
304	4.0	8 $\alpha$ Equulei	2764	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 517	+2.99619	+0.00321	-0.00282	+0.00007	+0.0036	0.0000
305	4.0	[65 $\tau$ Cygni]	2767	21 9 48.167	+2.37722	+0.01308	+0.00497	-0.00051	+0.0058	+0.0001
306	2.6	5 $\alpha$ Cephei	2786	21 15 35.746	+1.41461	+0.02189	-0.00717	+0.00049	-0.0047	+0.0003
512	4.3	1 Pegasi	2780	21 16 18.351	+2.76498	+0.00752	+0.00191	-0.00004	+0.0050	0.0000
612	4.1	34 $\zeta$ Capricorni	2785	21 19 31.710	+3.43582	-0.00002	-0.01663	-0.00002	+0.0030	0.0000
513	5.0	[71 $\rho$ Cygni]	2799	21 24 50.267	+2.20428	+0.00322	+0.00641	-0.00012	+0.0070	0.0000
307	3.0	22 $\beta$ Aquarii	2797	21 24 58.681	+3.16081	+0.00959	-0.00713	0.00000	+0.0037	0.0000
308	3.0	8 $\beta$ Cephei	2811	21 27 2.507	+0.79659	+0.00181	-0.03447	+0.00014	-0.0385	+0.0002
514	5.0	74 Cygni	2818	21 31 56.428	+2.39941	-0.00001*	+0.00713	-0.00002	+0.0078	0.0000
613	3.6	[40 $\gamma$ Capricorni]	2815	21 33 9.841	+3.31881	+0.01309	-0.01306	-0.00005	+0.0042	0.0000
515	6.0	[Cephei 13 Hev.]	—	21 35 4.957	+1.85816	+0.00174	+0.00400	+0.00007	+0.0057	0.0000
309	2.3	8 $\epsilon$ Pegasi	2835	21 38 2.831	+2.94398	+0.00192	-0.00054	-0.00001	+0.0054	0.0000
310	4.0	[10 $\kappa$ Pegasi]	2848	21 38 59.136	+2.71017	+0.00103†	+0.00465	-0.00001	+0.0069	0.0000
614	5.3	[48 $\lambda$ Capricorni]	2844	21 39 48.369†	+3.23313	+0.00207	-0.01000	0.00000	+0.0047	0.0000
516	5.0	[11 Cephei]	2856	21 40 5.082	+0.87860	+0.02130*	-0.03320	+0.00039	-0.0398	+0.0002
615	3.0	49 $\delta$ Capricorni	2847	21 40 8.417	+3.30080	+0.01780	-0.01275	+0.00015	+0.0049	-0.0002
517	4.3	81 $\pi^2$ Cygni	2855	21 42 10.639	+2.20931	+0.00206	+0.00851	+0.00007	+0.0091	0.0000
518	5.3	16 Pegasi	2864	21 47 22.557	+2.72495	+0.00055	+0.00525	0.00000	+0.0076	0.0000
519	5.8	[20 Pegasi]	2879	21 55 0.027	+2.91709	+0.00431	+0.00129	+0.00005	+0.0066	0.0000
311	3.0	34 $\alpha$ Aquarii	2890	21 59 21.809	+3.08195	+0.00035	-0.00417	0.00000	+0.0061	0.0000
616	4.0	33 $\epsilon$ Aquarii	2889	21 59 41.098	+3.24403	+0.00117	-0.01123	+0.00002	+0.0063	0.0000
312	4.0	[24 $\epsilon$ Pegasi]	2899	22 1 11.596	+2.76599	+0.02201	+0.00601	+0.00015	+0.0082	+0.0001
520	5.8	20 Cephei	2911	22 1 12.595	+1.81639	+0.00291	+0.00582	-0.00005	+0.0083	0.0000
313	5.7	[27 Pegasi]	2915	22 3 41.425	+2.65627	-0.00397	+0.00871	+0.00001	+0.0095	0.0000
314	3.3	26 $\delta$ Pegasi	2914	22 3 53.683	+3.00769	+0.01861	-0.00115	0.00000	+0.0067	+0.0001
315	4.2	29 $\pi$ Pegasi	2917	22 4 26.270	+2.65865	-0.00095	+0.00878	-0.00001	+0.0096	0.0000
316	3.4	21 $\zeta$ Cephei	2925	22 6 31.192	+2.07087	-0.00067	+0.01132	-0.00002	+0.0129	0.0000
521	4.8	24 Cephei	2932	22 7 24.073	+1.16149	+0.00281	-0.02210	+0.00017	-0.0293	+0.0002
522	4.3	43 $\delta$ Aquarii	2929	22 10 14.242	+3.16210	+0.00690	-0.00760	-0.00001	+0.0067	0.0000
317	3.4	48 $\gamma$ Aquarii	2943	22 15 11.986	+3.09187	+0.00793	-0.00421	-0.00001	+0.0070	0.0000
523	4.8	[31 Pegasi]	2944	22 15 21.951	+2.95039	-0.00019	+0.00186	-0.00001	+0.0077	0.0000
524	4.4	3 Lacertae	2956	22 18 38.854	+2.34930	-0.00260	+0.01523	+0.00023	+0.0154	0.0000
318	3.8...5.0	[27 $\delta$ Cephei]	2973	22 24 32.010	+2.21310	+0.00130	+0.01656	+0.00005	+0.0180	0.0000
319	4.0	7 Lacertae	2975	22 26 8.692	+2.44486	+0.01414	+0.01649	+0.00029	+0.0161	+0.0002
320	3.8	62 $\eta$ Aquarii	2979	22 28 55.983	+3.07796	+0.00534	-0.00311	+0.00002	+0.0076	0.0000
525	5.1	[31 Cephei]	2994	22 32 40.906	+1.44597	+0.04233*	-0.00717	+0.00235	-0.0093	+0.0036
526	5.0	10 Lacertae	2990	22 33 39.277	+2.68133	+0.00217	+0.01403	+0.00003	+0.0133	0.0000
527	5.3	[30 Cephei]	2996	22 34 13.197	+2.11469	-0.00169	+0.01839	+0.00002	+0.0222	-0.0001
321	3.3	42 $\zeta$ Pegasi	2992	22 35 13.713	+2.98433	+0.00557	+0.00226	+0.00003	+0.0084	0.0000
322	3.0	44 $\eta$ Pegasi	3003	22 37 8.698	+2.80287	+0.00123	+0.01079	+0.00003	+0.0113	0.0000
528	6.0	[13 Lacertae]	3005	22 38 31.187	+2.66432	-0.00182	+0.01581	-0.00004	+0.0146	0.0000
323	4.0	47 $\lambda$ Pegasi	3010	22 40 30.715	+2.87909	+0.00421	+0.00821	+0.00003	+0.0100	0.0000
617	4.0	[71 $\tau$ Aquarii]	3013	22 42 58.356	+3.18306	-0.00186	-0.00988	+0.00003	+0.0089	0.0000
324	4.0	[48 $\mu$ Pegasi]	3016	22 43 58.314	+2.87780	+0.01070	+0.00892	+0.00011	+0.0104	+0.0001
325	3.4	32 $\epsilon$ Cephei	3022	22 45 14.121	+2.12930	-0.01330	+0.02240	-0.00021	+0.0289	-0.0005
326	4.0	73 $\lambda$ Aquarii	3019	22 46 5.556	+3.13247	-0.00047	-0.00631	-0.00002	+0.0084	0.0000
618	3.0	76 $\delta$ Aquarii	3025	22 48 0.901	+3.19330	-0.00390	-0.01105	+0.00002	+0.0094	0.0000
619	1.3	24 $\alpha$ Piscis austr.	3032	22 50 41.394	+3.30341	+0.02439	-0.02107	-0.00018	+0.0131	-0.0001
327	3.6	1 $\epsilon$ Andromedae	3043	22 56 10.405	+2.74423	+0.00177	+0.01870	+0.00003	+0.0167	0.0000
328	2.2...2.7	53 $\beta$ Pegasi	3047	22 57 43.003	+2.88507	+0.01413	+0.01172	+0.00008	+0.0119	+0.0002
329	2.0	54 $\alpha$ Pegasi	3050	22 58 32.126	+2.97927	+0.00393	+0.00562	+0.00003	+0.0096	0.0000
620	4.0	88 $\epsilon^2$ Aquarii	3062	23 2 46.835†	+3.20352	+0.00258	-0.01387	-0.00004	+0.0111	+0.0001
529	4.6	33 $\pi$ Cephei	3074	23 3 55.635	+1.88662	+0.00468	+0.02358	+0.00048	+0.0447	+0.0008
530	6.0	Br. 3077	3077	23 7 16.268	+2.61094	+0.25006†	+0.02993	+0.00697	+0.0300	+0.0073
330	4.0	[6 $\gamma$ Piscium]	3082	23 10 41.130	+3.05813	+0.04987	+0.00050	+0.00003	+0.0091	+0.0002

Cat.- Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	
304	+ 4° 43' 55".51	+14.7568	-0.0748	+0.2894	+0.0006	-0.126	0.000	
305	+37 30 45.07	+14.7703	+0.4637	+0.2280	+0.0026	-0.069	-0.003	
306	+62 3 22.68	+15.1082	+0.0288	+0.1290	+0.0042	-0.040	0.000	
512	+19 16 14.05	+15.1490	+0.0790	+0.2575	+0.0014	-0.103	-0.001	
612	-22 57 6.30	+15.3321	+0.0169	+0.3162	0.0000	-0.190	0.000	6 7 <sup>m</sup> folgt 10", 7' südl.
513	+45 59 23.54	+15.6273	+0.0997	+0.1945	+0.0006	-0.060	0.000	
307	- 6 7 12.32	+15.6349	+0.0031	+0.2817	+0.0001	-0.153	0.000	
308	+70 0 43.77	+15.7473	-0.0083	+0.0650	+0.0003	-0.062	0.000	
514	+39 51 8.94	+16.0090	+0.0130	+0.2037	0.0000	-0.073	0.000	8 <sup>m</sup> 14"
613	-17 13 33.20	+16.0732	-0.0092	+0.2823	+0.0023	-0.180	-0.002	
515	+56 55 27.09	+16.1730	-0.0110	+0.1532	+0.0003	-0.045	0.000	8 <sup>m</sup> 12"; 8 <sup>m</sup> 20"
309	+ 9 18 9.89	+16.3249	+0.0151	+0.2421	+0.0003	-0.130	0.000	
310	+25 4 16.28	+16.3724	+0.0166	+0.2209	+0.0002	-0.103	0.000	11 <sup>m</sup> 11"
614	-11 56 30.17+	+16.4137	-0.0087	+0.2636	+0.0003	-0.169	0.000	
516	+70 44 10.05	+16.4277	+0.0843	+0.0663	+0.0036	-0.059	0.000	
615	-16 41 36.86	+16.4304	-0.2934	+0.2687	+0.0030	-0.179	-0.003	
517	+48 43 54.14	+16.5320	-0.0170	+0.1751	+0.0003	-0.062	0.000	
518	+25 20 15.67	+16.7850	+0.0020	+0.2101	+0.0001	-0.105	0.000	
519	+12 31 18.39	+17.1404	-0.0454	+0.2133	+0.0007	-0.130	-0.001	
311	- 0 55 34.85	+17.3353	+0.0067	+0.2183	+0.0001	-0.154	0.000	
616	-14 28 31.09	+17.3495	-0.0445	+0.2295	+0.0002	-0.178	0.000	
312	+24 44 6.61	+17.4152	+0.0218	+0.1924	+0.0032	-0.112	-0.003	
520	+62 10 34.44	+17.4160	+0.0490	+0.1237	+0.0004	-0.045	0.000	
313	+32 33 44.23	+17.5224	-0.0564	+0.1806	-0.0006	-0.101	0.000	
314	+ 5 35 0.82	+17.5310	+0.0440	+0.2052	+0.0026	-0.144	-0.003	
315	+32 33 55.70	+17.5541	-0.0011	+0.1798	-0.0001	-0.102	0.000	
316	+57 35 7.77	+17.6414	-0.0014	+0.1358	-0.0001	-0.056	0.000	
521	+71 43 32.45	+17.6778	-0.0028	+0.0722	+0.0004	-0.047	0.000	
522	- 8 24 17.87	+17.7936	-0.0146	+0.2048	+0.0009	-0.168	-0.001	
317	- 2 0 59.65	+17.9895	+0.0215	+0.1912	+0.0010	-0.159	-0.001	
523	+11 34 33.45	+17.9958	+0.0142	+0.1818	0.0000	-0.139	0.000	11 <sup>m</sup> 15" 7 <sup>m</sup> 42"
524	+51 36 11.47	+18.1206	-0.1986	+0.1388	-0.0003	-0.075	0.000	
318	+57 46 32.75	+18.3349	-0.0049	+0.1226	+0.0002	-0.065	0.000	
319	+49 38 24.71	+18.3915	+0.0085	+0.1340	+0.0016	-0.083	-0.001	
320	- 0 45 40.49	+18.4873	-0.0483	+0.1657	+0.0006	-0.160	-0.001	
525	+72 59 40.21	+18.6117	+0.0273*	+0.0764	+0.0045	-0.042	0.000	
526	+38 24 0.18	+18.6431	+0.0049	+0.1358	+0.0002	-0.108	0.000	
527	+62 56 5.51	+18.6613	-0.0343	+0.1046	-0.0002	-0.059	0.000	
321	+10 10 45.36	+18.6934	-0.0134	+0.1492	+0.0006	-0.147	-0.001	
322	+29 34 4.46	+18.7533	-0.0283	+0.1364	+0.0001	-0.123	0.000	
528	+41 9 48.46	+18.7955	+0.0165	+0.1271	-0.0002	-0.106	0.000	
323	+22 54 29.76	+18.8555	+0.0005	+0.1345	+0.0004	-0.133	-0.001	
617	-14 15 7.26	+18.9276	-0.0356	+0.1449	-0.0002	-0.179	0.000	
324	+23 56 30.86	+18.9562	-0.0372	+0.1285	+0.0010	-0.133	-0.001	
325	+65 32 35.36	+18.9919	-0.1349	+0.0913	-0.0012	-0.061	+0.001	
326	- 8 14 39.67	+19.0159	+0.0451	+0.1365	0.0000	-0.172	0.000	
618	-16 29 6.60	+19.0684	-0.0054	+0.1356	-0.0001	-0.182	+0.001	
619	-30 17 3.87	+19.1407	-0.1547	+0.1351	+0.0021	-0.201	-0.004	
327	+41 39 15.91	+19.2769	+0.0051	+0.1017	+0.0001	-0.116	0.000	
328	+27 24 17.93	+19.3135	+0.1375	+0.1045	+0.0011	-0.136	-0.002	
329	+14 31 58.89	+19.3326	-0.0256	+0.1068	+0.0003	-0.150	-0.001	7.8 <sup>m</sup> 1"
620	-21 51 2.26+	+19.4277	+0.0583	+0.1070	+0.0002	-0.186	0.000	
529	+74 42 42.66	+19.4523	-0.0363	+0.0581	+0.0003	-0.048	0.000	
530	+56 28 42.01	+19.5210	+0.2890*	+0.0784	+0.0135	-0.102	-0.031	
330	+ 2 35 58.37	+19.5870	+0.0220	+0.0867	+0.0031	-0.163	-0.008	

Cat.- Nr.	Grösse	Name des Sternes	Brad- ley. Nr.	Rectascension						
				1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied	
					Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.	Præc.	Eigenb.
531	4.6	62 $\tau$ Pegasi	3096	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 27.122	+2.95877	+0.00203	+0.01097	+0.00002	+0.0114	0.0000
532	4.6	[68 $\nu$ Pegasi]	3114	23 19 8.533	+2.97186	+0.01234	+0.01118	+0.00009	+0.0115	+0.0001
533	5.8	4 Cassiopejae	3115	23 19 17.568	+2.63438	+0.00202	+0.03870	+0.00009	+0.0427	+0.0001
534	5.3	8 $\alpha$ Piscium	3116	23 20 31.478	+3.06880	+0.00530	-0.00001	+0.00002	+0.0093	-0.0001
535	5.0	70 Pegasi	3122	23 22 50.049	+3.02494	+0.00246	+0.00595	0.00000	+0.0100	0.0000
536	5.6	[72 Pegasi]	3134	23 27 45.268	+2.96008	+0.00302	+0.01638	+0.00003	+0.0139	0.0000
331	4.0	[16 $\lambda$ Andromedae]	3143	23 31 27.107	+2.90043	+0.01677	+0.02742	+0.00046	+0.0227	-0.0002
332	4.0	17 $\epsilon$ Andromedae	3144	23 32 0.634	+2.92148	+0.00252	+0.02496	+0.00004	+0.0202	0.0000
333	4.3	17 $\epsilon$ Piscium	3148	23 33 31.297	+3.05775	+0.02455	+0.00296	+0.00011	+0.0096	-0.0002
334	3.3	35 $\eta$ Cephei	3152	23 34 14.028	+2.42493	-0.01893	+0.07475	-0.00199	+0.1616	-0.0032
335	4.1	[19 $\alpha$ Andromedae]	3149	23 34 15.384	+2.92821	+0.00799	+0.02617	+0.00016	+0.0212	+0.0001
621	4.6	105 $\omega^2$ Aquarii	3154	23 36 14.352†	+3.10877	+0.00643	-0.00775	-0.00002	+0.0107	0.0000
537	5.6	Cephei 41 Her.	3166	23 41 56.727	+2.82193	-0.00293†	+0.06004	-0.00013	+0.0769	-0.0002
622	4.4	Lac. $\delta$ Sculpt.	—	23 42 24.720	+3.12748	+0.00472	-0.01610	-0.00004	+0.0142	0.0001
538	5.6	81 $\phi$ Pegasi	3176	23 46 7.846	+3.04416	-0.00216	+0.01088	-0.00001	+0.0113	0.0000
539	4.8	[7 $\rho$ Cassiopejae]	3182	23 48 8.821	+2.96548	-0.00208	+0.04370	-0.00006	+0.0411	-0.0001
336	4.0	28 $\omega$ Piscium	3191	23 52 53.588	+3.06661	+0.00989	+0.00471	+0.00002	+0.0099	-0.0001

Cat. Nr.	Declination							Bemerkungen
	1875.0	Jährl. Änderung		Variatio saecularis		Drittes Glied		
		Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	Praec.	Eigenb.	
531	+23° 3' 22".51	+19.6547	-0.0087	+0.0767	+0.0001	-0.148	0.000	10 <sup>m</sup> 6"
532	+22 42 57.87	+19.7315	+0.0135	+0.0682	+0.0006	-0.150	-0.002	
533	+61 35 47.59	+19.7339	-0.0159	+0.0593	+0.0001	-0.105	0.000	
534	+ 0 34 17.29	+19.7527	-0.0967	+0.0681	+0.0003	-0.166	-0.001	
535	+12 4 15.44	+19.7863	+0.0347	+0.0626	+0.0001	-0.159	0.000	
536	+30 38 7.33	+19.8512	-0.0002	+0.0519	+0.0001	-0.149	0.000	
331	+45 46 51.17	+19.8940	-0.4200	+0.0439	+0.0006	-0.140	-0.002	
332	+42 34 33.71	+19.9000	-0.0070	+0.0433	+0.0001	-0.143	0.000	
333	+ 4 56 55.79	+19.9157	-0.4377	+0.0428	+0.0008	-0.164	-0.004	
334	+76 56 4.54	+19.9227	+0.1403	+0.0310	-0.0006	-0.083	+0.002	
335	+43 38 30.63	+19.9230	-0.0190	+0.0393	+0.0003	-0.144	-0.001	
621	-15 14 9.75†	+19.9417	-0.0497	+0.0383	+0.0002	-0.172	-0.001	
537	+67 6 44.20	+19.9871	-0.0051	+0.0237	-0.0001	-0.129	0.000	
622	-28 49 17.44	+19.9903	-0.0923	+0.0263	+0.0001	-0.176	-0.001	
538	+18 25 33.58	+20.0127	-0.0367	+0.0182	0.0000	-0.163	0.000	
539	+56 48 13.42	+20.0225	-0.0075	+0.0137	0.0000	-0.151	0.000	
336	+ 6 10 16.45	+20.0397	-0.1027	+0.0052	+0.0001	-0.166	-0.002	